U. S. Naval Observatory
Washington

Cracow. Sternwarte.

Meteorologische Beobachtungen. Jan-Oct, Dec 1882

LIBRARY
JAN 1 4 2002
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

1882.

J .. N U A R.

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

QC
989
.P72
R38
1882-1885

NOAA
U.S. NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
DEPARTMENT OF COMMERCE

Meteorologische Beobachtungen angestellt im Mona[illegible]

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = [illegible] M.					
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	M.
1	745·8	745·2	744·7	745·19	+ 1·2	—1·6	—1·2	—2·6	—1·80	+ 2·8	—0·5
2	43·1	42·4	42·0	42·47	—1·4	—2·4	—0·4	—1·6	—1·47	3·3	0·0
3	40·4	37·8	37·8	38·65	—5·3	+ 1·4	+ 8·7	+ 2·8	+ 4·30	9·1	+ 9·0
4	39·5	39·8	41·9	40·38	—3·6	—0·6	4·2	—0·6	1·00	5·8	4·5
5	44·7	45·6	44·3	44·85	+ 0·6	+ 0·8	1·5	+ 0·8	1·03	5·9	2·0
6	42·3	42·9	41·4	42·20	—2·1	—0·2	4·6	2·6	2·33	7·2	5·1
7	40·6	39·9	40·3	40·25	—4·1	+ 5·2	7·0	3·2	5·13	10·0	7·8
8	45·8	47·6	49·8	47·73	+ 3·2	1·6	2·8	2·0	2·13	7·0	5·0
9	48·4	42·7	42·3	44·44	—0·2	0·4	5·0	1·4	2·27	7·2	5·0
10	46·1	47·2	48·8	47·37	+ 2·7	2·2	3·0	3·2	2·80	7·8	4·9
11	45·9	43·5	43·3	44·21	—0·5	1·0	4·4	3·2	2·87	7·8	5·4
12	45·0	48·4	52·7	48·67	+ 4·0	2·2	2·5	1·0	1·90	6·7	4·5
	57·1	59·2	61·1	59·15	14·6	—1·4	0·2	—4·4	—1·87	2·8	0·8
14	62·1	62·8	64·3	63·03	18·8	—6·2	—1·1	—5·7	—4·33	0·2	—0·7
15	66·2	66·4	67·0	66·53	22·7	—7·2	—3·2		—5·73	—1·4	—2·0
16	66·5	66·2	65·2	65·96	22·5	—4·8	—2·2	—4·4	—3·80	+ 0·2	—1·7
17	63·6	62·3	62·2	62·70	19·5	—3·2	+ 1·8	—0·2	—0·53	3·5	+ 2·5
18	60·0	57·6	59·0	58·90	15·9	—0·6	5·8	—1·8	+ 1·13	5·0	
19	59·2	57·7	57·3	58·06	15·2	—2·0	0·6	+ 1·8	0·13	3·9	
20	57·5	57·3	57·0	57·25	14·5	+ 2·0	2·4	3·0	2·47	6·[illegible]	
21	56·3	55·5	55·6	55·83	13·2	1·6	2·5	2·0	2·03	5·7	4·[illegible]
22	56·9	57·5	58·4	57·60	15·1	0·4	[illegible]	0·6	0·73	4·3	2·0
23	57·4	56·1	57·3	56·94	14·5	0·1	2·4	1·0	1·17	4·6	3·0
24	57·6	57·9	59·8	58·44	16·1	0·0	0·0	—1·0	—0·33	2·9	0·5
25	60·3	60·0	60·0	60·10	17·9	—1·2	1·0	+ 0·6	+ 0·13	3·2	1·6
26	60·1	60·3	60·9	60·43	18·2	—1·6	5·0	0·4	1·27	4·2	[illegible]
27	58·3	56·4	56·2	56·99	14·9	—0·8	0·0	0·4	—0·13	2·8	[illegible]
28	55·4	54·6	54·4	54·80	12·7	—0·8	—0·5	—1·4	—0·90	2·1	2·4
29	53·2	51·5	52·4	52·37	10·1	—4·0	+ 3·7	+ 1·0	+ 0·23	3·3	4·5
30	53·2	52·6	52·6	52·83	10·4	+ 0·8	3·6	0·0	1·47	4·6	4·0
31	54·8	58·3	62·1	58·39	15·9	—3·6	—4·2	—7·4	—5·07	—1·9	—2·5
M.	753·00	752·69	753·29	752·99	+ 9·6	—0·73	+ 1·98	—0·22	+ 0·34	+ 4·4	+ 2·50

Maximum des Luftdruckes 766·96 Mm. am 15, um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 737·50 Mm. am 3, um 6 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 753·03 Mm.

Maximum der Temperatur + 9°0 C. am 3.
Minimum der Temperatur — 7°4 C. am 21.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 0°21 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

…nuar 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
3·9	4·0	3·8	3·90	96	96	100	97·3	10	10	10	10·0	0·40
3·7	4·3	3·9	3·97	96	96	96	96·0	10	10	6	8·7	0·50
4·5	5·4	4·3	4·73	89	64	75	76·0	3	2	0	1·7	2·60
3·9	4·6	4·1	4·20	88	74	92	84·7	5	7	8	6·7	1·50
4·6	4·8	4·7	4·70	94	94	96	94·7	10	10	10	10·0	0·50
4·2	5·3	5·1	4·87	92	84	93	89·7	10	6	10	8·7	1·10
5·6	6·0	5·6	5·73	84	79	97	86·7	9	10	10	9·7	0·90
5·0	4·4	4·5	4·63	96	77	85	86·0	10	10	10	10·0	3·20
3·9	3·3	4·7	3·97	82	51	93	75·3	7	10	10	9·0	1·80
4·6	3·9	4·6	4·37	85	69	80	78·0	10	10	10	10·0	1·30
4·2	3·7	5·0	4·30	85	59	87	77·0	3	2	10	5·0	3·10
4·4	3·7	4·0	4·03	82	67	79	76·0	10	5	10	8·3	0·60
3·8	4·7	3·0	3·83	92	100	93	95·0	10	8	0	6·0	0·40
2·5	3·2	2·9	2·87	87	74	98	86·3	0	0	0	0·0	1·00
2·3	3·1	2·5	2·63	90	87	92	89·7	0	1	0	0·3	0·20
3·0	3·7	3·3	3·33	95	96	100	97·0	10	10	10	10·0	0·10
3·4	3·5	3·5	3·47	96	67	78	80·3	10	10	5	8·3	0·90
4·2	3·0	4·0	3·73	96	44	100	80·0	4	7	10	7·0	2·70
4·0	4·2	4·9	4·37	100	89	93	94·0	10	10	10	10·0	0·80
5·2	5·1	5·2	5·17	96	93	91	93·3	10	10	10	10·0	1·10
5·0	5·0	4·9	4·97	96	91	93	93·3	10	10	10	10·0	0·60
4·5	4·6	4·4	4·50	96	92	92	93·3	10	10	10	10·0	0·50
4·3	3·7	4·0	4·00	94	68	81	81·0	10	1	10	7·0	0·90
3·6	3·7	3·9	3·73	78	81	92	83·7	10	10	10	10·0	0·40
4·0	4·0	4·2	4·07	96	79	89	88·0	10	10	10	10·0	0·50
3·9	4·7	4·5	4·37	96	72	96	88·0	10	0	10	6·7	0·70
4·2	4·1	4·0	4·10	96	89	85	90·0	10	10	10	10·0	1·20
4·0	4·0	4·0	4·00	92	90	96	92·7	10	10	8	9·3	0·30
3·2	4·3	4·0	3·83	95	72	81	82·7	5	3	10	6·0	1·20
4·5	4·2	3·7	4·13	92	70	81	81·0	10	8	9	9·0	1·10
3·0	2·7	2·3	2·67	87	81	92	86·7	3	6	0	3·0	0·20
4·04	4·16	4·11	4·10	91·6	78·9	90·2	86·9	8·0	7·3	7·9	7·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 44 am 18.
Verdunstungshöhe 32·30 Mm.

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/meteorologische-beobachtungen-angestellt_1882-1885

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Januar 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	WSW 3·6	WSW 1·1	W 0·6	1·8	—	—	0·0	1·0
2	W 0·6	WSW 3·6	SW 1·3	1·6	—	≡	0·0	0·0
3	WSW 2·2	SSW 2·6	WNW 0·3	1·5	—	—	1·0	3·0
4	WNW 0·6	WNW 0·0	NNW 1·5	0·6	—	—	0·0	0·0
5	SW 0·8	SW 0·1	SW 0·0	0·6	4·14	4·10 ✳ ●	0·0	0·0
6	SW 0·7	W 1·0	SSW 0·1	0·7	—	—	0·0	0·0
7	W 2·2	SW 2·5	NW 0·1	1·6	8·48	8·50 ●	0·0	0·0
8	WSW 4·2	WSW 3·9	WSW 3·2	3·4	2·73	2·60 ●	0·0	0·0
9	SSW 1·9	SW 2·8	SW 4·3	3·6	0·40	0·40 ●	0·0	2·0
10	WSW 4·0	WSW 5·0	W 6·0	5·2	0·62	0·65 ●	1·0	0·0
11	WSW 3·3	W 9·3	W 7·8	5·9	—	●	0·0	0·0
12	WNW 6·3	NW 5·7	NNW 4·6	5·7	0·70	0·75 ●	0·0	0·0
13	N 4·9	NNE 0·6	NE 0·3	2·2	—	—	4·0	0·0
14	NE 0·3	E 0·8	E 0·7	0·9	—	—	3·0	10·0
15	E 2·4	E 4·4	E 1·1	2·5	—	—	3·0	6·0
16	E 1·4	NNE 0·3	WNW 1·4	0·9	—	—	7·0	4·0
17	W 1·7	WSW 3·6	WNW 2·5	2·5	—	—	1·0	0·0
18	W 4·6	WSW 6·5	WNW 2·9	4·8	—	—	0·0	0·0
19	W 4·2	WNW 6·4	W 4·4	4·8	0·92	0·90 ●	0·0	1·0
20	W 4·2	WNW 5·4	S 4·4	4·6	0·26	0·40 ●	0·0	0·0
21	W 2·9	W 3·1	W 3·5	3·0	0·48	0·50 ●	0·0	0·0
22	WSW 4·4	W 1·7	W 0·7	2·4	0·29	0·30 ✳	0·0	1·0
23	W 0·0	SSW 0·7	W 1·8	0·7	—	—	0·0	0·0
24	W 3·2	W 4·4	W 3·9	3·4	—	—	0·0	0·0
25	WSW 3·5	W 4·3	W 4·0	3·9	—	—	0·0	0·0
26	W 4·6	W 4·4	SSE 1·0	3·0	—	—	4·0	0·0
27	ESE 2·5	WNW 1·7	WNW 2·6	1·7	—	≡	0·0	0·0
28	WNW 4·6	WNW 3·3	WNW 2·1	3·1	—	—	0·0	0·0
29	W 1·7	W 3·6	W 3·9	2·5	—	—	0·0	6·0
30	W 1·9	NW 0·3	NNW 2·2	1·6	0·51	0·50 ✳	6·0	1·0
31	N 3·8	N 7·6	N 1·9	4·1	—	+		
M.	— 2·8	— 3·2	— 2·4	2·73	—	—	0·97	1·13

Anmerkungen. Den 2. Mrgs Nebel.— 5. Nchts u. mrgs Schnee, vormtgs mit Regen.— 7. Abds Regen.— 8. Nachts Regen. — 9. Abds starker W., dann Regen. — 10. Nachts kleiner Regen. — 11. Windig, abds Regen. — 21. Früh Regen.— 22. Nachts Schnee.— 27. Mrgs Nebel. — 30. Nachts Schnee.— 31. Um 11 U. a. m. plötzliches Schneegestöber, mit zunehmenden Nordwinde, dann aber heiter.— Das barometrische Maximum am 15. ist noch um 1·38 Mm. grösser, als dasjenige, welches mit 765·58 Mm. am 17. Januar 1864 beobachtet wurde.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·0	3·2	7·0	1·1	3·8	18·3	47·3	12·4

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 36 Kilometer in der Stunde
12—1 p. m. den 31 bei N.

Niederschlagshöhe: oben 19·53 Mm., unten 19·60 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1882.

FEBRUAR.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	763·7	763·9	764·0	763·86	+ 21·4	—9·4	—2·8	—3·6	—5·27	—2·2	—2·2	—9·4
2	62·7	61·8	60·5	61·65	19·2	—4·8	—1·4	—5·8	—4·00	—0·9	—1·0	—6·0
3	59·3	57·9	56·5	57·87	15·7	—9·8	+ 0·5	—3·2	—4·17	—1·1	+ 1·1	—10·5
4	54·6	52·4	51·3	52·76	10·8	—7·8	2·4	—4·0	—3·13	—0·1	2·5	—7·8
5	50·5	50·0	50·4	50·29	8·5	—8·4	—4·6	—4·0	—5·67	—2·6	—2·0	—8·4
6	49·9	49·4	49·7	49·67	8·0	—3·4	—0·6	0·0	—1·33	+ 1·9	—0·3	—3·7
7	50·7	51·5	52·0	51·39	9·7	+ 0·8	+ 2·0	—1·8	+ 0·33	3·7	+ 2·7	—2·0
8	50·1	50·4	50·7	50·39	8·4	—3·0	—2·8	+ 0·2	—1·87	1·6	2·5	—5·7
9	54·9	55·1	54·5	54·85	12·6	—6·8	—1·8	—1·0	—3·20	0·5	0·2	—6·9
10	53·4	51·9	50·8	52·04	9·5	+ 0·2	+ 4·2	—0·5	+ 1·30	5·1	4·5	—1·0
11	50·0	49·2	49·0	49·41	6·7	—5·0	—0·2	+ 0·2	—1·67	2·2	2·5	—5·0
12	49·5	49·9	51·9	50·43	7·6	—4·6	+ 2·0	—2·4	—1·67	2·1	4·8	—5·0
13	53·7	53·5	53·2	53·46	10·7	—5·6	5·4	+ 0·2	0·00	3·6	5·8	—5·6
14	52·4	50·2	48·8	50·48	7·7	—4·0	8·4	5·0	+ 3·13	6·4	9·4	—4·5
15	51·2	47·0	38·2	45·47	2·8	+ 4·0	9·2	8·8	7·33	10·3	9·8	+ 3·2
16	40·1	47·4	47·5	44·98	2·3	1·2	2·4	—0·2	1·13	3·7	2·6	—0·2
17	4 ·7	37·9	37·0	38·54	—4·3	1·6	1·8	+ 2·6	2·00	4·3	2·8	—1·4
18	41·0	44·2	44·2	43·14	+ 0·2	1·8	3·5	1·0	2·10	4·1	3·8	+ 1·0
19	40·6	40·5	42·9	41·31	—1·7	4·4	2·8	1·4	2·87	4·7	6·3	1·0
20	46·3	49·9	51·8	49·33	+ 6·2	—0·6	0·4	—1·4	—0·53	1·2	1·4	—2·0
21	46·4	39·6	39·6	41·87	—1·1	+ 1·2	3·4	+ 1·2	+ 1·93	3·5	4·5	—2·0
22	49·0	50·1	44·6	47·88	+ 5·0	—6·2	—1·4	—0·5	—2·70	—1·2	3·2	—6·2
23	42·4	41·7	44·1	42·74	0·3	+ 2·4	+ 4·2	+ 4·0	+ 3·50	+ 4·8	5·0	—0·4
24	46·1	48·4	49·2	47·90	5·9	4·2	6·6	3·4	4·73	5·7	7·0	+ 3·4
25	47·8	46·7	46·6	47·02	5·3	0·8	9·4	3·6	4·60	5·3	9·8	0·4
26	43·7	39·7	35·1	39·49	—1·9	—0·4	12·5	5·4	5·83	6·3	13·8	—0·5
27	30·8	29·6	29·9	30·08	—11·2	+ 2·2	12·1	5·6	6·63	6·9	12·8	+ 1·5
28	30·3	32·0	35·1	32·47	—9·2	4·0	7·7	5·9	5·87	6·0	8·5	4·0
M.	748·28	747·92	747·46	747·88	+ 5·5	—1·82	+ 3·05	+ 0·72	+ 0·65	+ 3·1	+ 4·35	—2·85

Maximum des Luftdruckes 764·03 Mm. am 1, um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 729·58 Mm. am 27, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 747·97 Mm.

Maximum der Temperatur + 15°8 C. am 26.
Minimum der Temperatur —10°5 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 0°56 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Februar 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
2·1	3·6	3·3	3·00	94	96	95	95·0	1	10	9	6·7	0·30
3·0	4·0	2·8	3·27	95	96	95	95·3	3	3	0	2·0	1·00
1·9	3·5	3·3	2·90	91	73	91	85·0	0	0	7	2·3	1·40
2·3	3·9	2·8	3·00	94	72	82	82·7	5	0	0	1·7	1·00
2·2	3·1	3·2	2·83	94	95	95	94·7	10	10	10	10·0	0·40
3·4	4·1	4·4	3·97	95	92	96	94·3	10	10	10	10·0	0·30
4·1	3·4	3·0	3·50	85	64	76	75·0	10	2	2	4·7	1·20
3·5	3·3	4·2	3·67	96	89	90	91·7	10	10	10	10·0	0·20
2·6	3·0	4·1	3·23	94	76	96	88·7	10	10	10	10·0	1·60
4·0	4·0	4·0	4·00	85	65	90	80·0	10	0	0	3·3	1·80
3·0	4·0	4·1	3·70	95	89	89	91·0	10	10	10	10·0	0·20
3·1	3·4	3·7	3·40	95	64	96	85·0	1	0	0	0·3	1·40
3·0	4·7	3·6	3·77	100	71	78	83·0	0	0	0	0·0	2·10
3·2	3·7	3·9	3·60	95	45	60	66·7	1	10	10	7·0	2·40
5·7	5·7	6·4	5·93	93	66	76	78·3	8	10	10	9·3	3·20
4·4	3·5	4·0	3·97	89	65	89	81·0	10	3	0	4·3	3·40
4·8	4·5	4·6	4·63	93	85	82	86·7	10	10	10	10·0	0·60
4·7	3·6	4·7	4·33	90	62	96	82·7	6	10	10	8·7	0·90
5·2	5·0	3·7	4·63	84	89	72	81·0	10	10	2	7·3	1·20
4·2	4·2	3·9	4·10	96	89	94	93·0	10	10	0	6·7	0·60
3·9	4·7	4·6	4·40	78	80	92	83·3	10	10	10	10·0	0·40
2·2	3·5	4·3	3·33	79	84	98	87·0	0	10	10	6·7	1·30
5·1	4·7	5·7	5·17	93	76	93	87·3	10	10	10	10·0	1·40
5·8	5·0	5·1	5·30	93	68	87	82·7	10	10	10	10·0	1·40
4·1	5·6	5·3	5·00	85	63	90	79·3	9	10	9	9·3	1·80
4·1	6·0	5·0	5·03	92	56	75	74·3	4	1	9	4·7	2·30
4·8	5·6	6·0	5·47	89	53	88	76·7	3	10	10	7·7	2·20
5·5	7·1	6·3	6·30	90	90	91	90·3	10	10	8	9·3	0·20
3·78	4·30	4·29	4·12	91·1	75·5	87·4	84·7	6·8	7·1	6·6	6·9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 45 am 14.
Verdunstungshöhe 36·20 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

1882.

MÄRZ.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestel

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	735·8	734·2	734·5	734·83	—7·3	+ 3°2	+ 13°0	+ 5°8	+ 7°33	+ 7°4	+ 13°6	+ 1°
2	34·6	36·2	38·1	36·27	—6·0	5·6	9·0	3·6	6·07	6·1	11·4	3·
3	37·3	34·7	32·2	34·74	—7·7	0·4	9·6	5·2	5·07	5·0	10·0	0·
4	31·7	33·7	34·6	33·29	—9·1	3·8	7·4	1·3	4·17	4·0	8·0	1·
5	34·7	38·2	42·4	38·45	—3·5	1·6	8·5	5·4	5·17	4·8	9·0	1·
6	41·1	39·6	40·4	40·36	—1·2	2·8	13·0	8·0	7·93	7·4	13·5	1·
7	44·2	48·1	52·1	48·14	+ 6·8	4·2	5·4	2·0	3·87	3·1	7·2	2·
8	50·5	49·1	49·1	49·55	8·5	0·4	6·8	7·5	4·90	4·0	8·0	—0·
9	48·2	48·0	51·2	49·13	8·1	8·4	13·0	6·4	9·27	8·3	13·5	+ 6·
10	52·1	50·3	48·9	50·44	9·3	2·0	12·0	7·4	7·13	6·1	12·1	1·
11	47·6	46·3	50·5	48·12	6·9	10·0	12·0	6·2	9·73	8·7	13·2	6·
12	51·5	51·8	53·9	52·39	11·2	1·8	8·3	2·8	4·30	3·4	10·1	1·
13	54·9	53·6	52·1	53·53	12·3	—0·4	9·8	5·4	4·93	4·0	11·0	—0·
14	52·3	53·4	53·4	53·03	11·8	+ 5·0	8·8	3·2	5·67	4·8	8·8	+ 3·
15	52·0	49·5	50·4	50·64	9·5	2·4	14·8	8·2	8·47	7·5	16·6	1·
16	53·2	50·8	49·1	51·04	10·0	5·0	11·2	8·6	8·27	7·2	13·4	4·
17	48·2	46·9	50·2	48·42	7·5	7·0	14·2	7·2	9·47	8·3	15·0	7·
18	51·3	50·7	49·7	50·59	9·9	3·8	8·8	3·2	5·27	3·9	11·0	3·
19	49·0	46·5	45·2	46·88	6·2	—1·4	12·4	4·6	5·20	3·7	16·0	—1·
20	44·7	43·1	42·8	43·51	3·1	+ 1·0	15·5	8·2	8·23	6·5	19·5	+ 0·
21	41·8	39·8	38·9	40·16	0·0	4·0	20·0	13·4	12·47	10·5	20·5	3·
22	37·5	35·0	38·5	37·02	—3·1	6·8	19·7	10·2	12·23	10·0	20·3	6·
23	40·7	40·3	42·1	41·03	+ 1·0	5·8	12·0	6·0	7·93	5·5	13·0	5·
24	42·6	40·4	37·7	40·21	0·3	5·0	8·4	8·0	7·13	4·5	10·0	4·
25	33·1	30·7	32·4	32·05	—7·8	7·0	9·7	4·4	7·03	4·1	12·3	4·
26	33·2	31·3	30·7	31·76	—8·1	3·0	9·0	3·0	5·00	1·9	12·5	2·
27	32·1	35·5	38·7	35·42	—4·6	4·0	10·4	6·0	6·80	3·5	11·1	1·
28	41·0	41·5	44·0	42·18	+ 2·1	5·0	9·3	2·4	5·57	1·8	9·5	2·
29	43·0	40·4	39·2	40·84	0·6	4·2	9·8	7·3	7·10	3·1	10·6	2·
30	38·5	37·2	37·3	37·66	—2·8	7·2	13·7	8·4	9·77	5·5	14·8	7·
31	37·5	36·8	37·7	37·35	—3·4	7·0	15·6	10·0	10·87	6·2	20·0	6·
M.	743·09	742·37	743·15	742·87	+ 2·0	+ 4°05	+ 11°36	+ 6°11	+ 7°17	+ 5°5	+ 12°79	+ 2°8

Maximum des Luftdruckes 755·10 Mm. am 13, um 8 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 730·71 Mm. am 25, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·93 Mm.

Maximum der Temperatur + 20°5 C. am 21.
Minimum der Temperatur — 1°5 C. am 19.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 7°26 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

März 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
5·6	6·4	5·6	5·87	97	57	82	78·7	10	4	9	7·7	1·80
6·6	6·0	5·3	5·97	97	70	90	85·7	10	9	0	6·3	1·10
4·2	5·6	5·6	5·13	89	62	84	78·3	5	6	10	7·0	1·40
5·4	5·9	4·8	5·37	90	77	94	87·0	10	10	0	6·7	1·40
5·0	4·6	4·8	4·80	96	56	72	74·7	10	8	9	9·0	2·40
4·7	4·8	5·2	4·90	82	43	64	63·0	3	1	7	3·7	6·20
3·8	3·7	3·3	3·60	62	55	64	60·3	5	9	6	6·7	1·60
4·0	4·8	5·5	4·77	85	66	70	73·7	10	10	10	10·0	2·30
5·8	4·6	4·3	4·90	70	41	59	56·7	10	3	5	6·0	4·50
4·5	5·4	5·7	5·20	85	52	74	70·3	3	10	0	4·3	2·60
6·8	7·8	4·6	6·40	74	70	65	69·7	10	10	0	6·7	1·60
4·5	3·5	4·3	4·10	85	43	75	67·7	3	2	0	1·7	0·80
3·9	4·1	3·8	3·93	89	45	57	63·7	0	2	1	1·0	0·70
4·9	5·8	5·4	5·37	75	68	93	78·7	10	10	5	8·3	1·40
5·1	6·5	6·8	6·13	93	52	83	76·0	6	0	0	2·0	1·30
5·7	4·1	5·4	5·07	87	41	65	64·3	7	7	2	5·3	1·40
4·3	5·9	5·2	5·13	57	49	69	58·3	8	8	5	7·0	4·00
4·4	4·0	4·4	4·27	73	48	76	65·7	4	2	0	2·0	1·20
3·8	4·5	4·3	4·20	92	42	68	67·3	0	2	0	0·7	1·50
4·0	5·4	5·7	5·03	81	41	70	64·0	0	0	0	0·0	4·00
5·3	5·6	5·2	5·37	87	32	46	55·0	7	3	10	6·7	4·50
5·7	5·0	7·0	5·90	77	29	76	60·7	10	4	5	6·3	5·90
6·1	7·2	6·1	6·47	88	69	88	81·7	10	6	10	8·7	1·00
5·7	6·9	7·3	6·63	87	84	92	87·7	10	10	10	10·0	0·80
7·3	6·3	5·4	6·33	92	70	87	83·0	5	10	10	8·3	1·50
5·1	4·8	4·9	4·93	90	56	87	77·7	10	7	0	5·7	2·10
5·1	3·9	4·5	4·50	84	42	65	63·7	9	7	10	8·7	1·10
5·1	4·3	4·9	4·77	78	49	89	72·0	10	10	4	8·0	2·00
5·2	5·6	6·4	5·73	84	62	85	77·0	10	10	10	10·0	2·50
6·7	6·9	7·1	6·90	89	59	87	78·3	10	10	8	9·3	2·40
7·0	6·5	6·8	6·77	94	49	74	72·3	6	2	0	2·7	2·40
5·20	5·37	5·34	5·30	84·2	54·2	75·8	71·4	7·1	6·2	4·8	6·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 29 am 22.
Verdunstungshöhe 69·40 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate März 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	W 0·0	S 2·8	SSW 0·6	1·5	—	≡	0·0	1·0
2	WNW 0·7	WNW 2·5	W 0·8	1·7	11·32	12·10 ●	0·0	0·0
3	NNW 0·0	E 2·9	E 2·4	1·9	—	≡	0·0	0·0
4	E 1·9	ENE 3·3	E 1·4	2·1	3·92	3·10 ●	0·0	7·0
5	E 0·6	SW 6·5	SW 2·1	3·1	0·40	0·50 ●	0·0	0·0
6	SW 1·0	SW 6·5	SW 3·2	3·3	—	≡	6·0	1·0
7	WSW 6·7	W 7·1	W 2·2	5·3	—	—	2·0	0·0
8	SW 1·4	WSW 6·7	WSW 4·4	3·3	—	—	2·0	0·0
9	WSW 2·5	WSW 8·9	WSW 3·1	4·9	—	—	0·0	0·0
10	SW 2·4	SSW 3·6	SW 2·8	3·4	—	—	0·0	0·0
11	SW 7·5	WSW 6·5	W 3·3	5·7	0·24	0·25 ●	0·0	3·0
12	SSW 3·5	WNW 4·6	NW 1·1	3·1	—	—	1·0	0·0
13	WSW 1·0	W 5·0	W 5·8	2·9	—	—	0·0	0·0
14	W 4·4	W 3·2	WSW 1·4	3·0	—	—	4·0	1·0
15	WSW 1·7	WSW 2·8	WNW 1·7	1·9	—	—	0·0	0·0
16	W 1·5	SW 5·8	W 8·1	4·3	—	—	0·0	0·0
17	W 9·7	WNW 8·6	NW 0·3	6·7	—	—	1·0	0·0
18	WNW 2·8	NW 3·2	WNW 0·1	2·4	—	—	0·0	4·0
19	NNW 0·8	ESE 1·2	ENE 1·4	1·5	—	—	2·0	1·0
20	ENE 0·4	SE 1·1	ENE 0·4	0·8	—	≡	1·0	0·0
21	ENE 1·0	S 6·3	SSW 3·8	2·5	—	—	0·0	0·0
22	SSE 1·1	S 10·6	W 4·0	4·0	—	●	0·0	0·0
23	N 2·9	NNE 1·5	WSW 3·2	2·2	0·11	0·10 ●	9·0	1·0
24	SW 1·1	SW 1·9	E 0·1	1·4	—	≡	1·0	0·0
25	NE 0·3	W 3·9	WNW 3·8	2·8	9·31	12·80 ≡ ●	0·0	4·0
26	WNW 2·1	NE 1·1	ESE 2·8	2·3	0·88	1·20 ●	8·0	6·0
27	ESE 0·8	W 5·6	WSW 3·3	3·2	0·62	0·60 ●	8·0	2·0
28	WSW 4·3	WSW 6·4	W 2·2	4·1	0·70	0·70 ●	4·0	3·0
29	WSW 1·8	W 7·2	WSW 5·6	4·7	0·33	0·30 ●	6·0	8·0
30	W 3·7	W 4·4	W 0·4	3·2	0·30	0·30 ●	2·0	1·0
31	W 0·0	ESE 1·8	NNE 0·8	1·5	—	—	3·0	0·0
M.	— 2·2	— 4·6	— 2·5	3·05	—	—	1·94	1·39

Anmerkungen. Den 1. Mrgs dicker Nebel.— 2. Nchts, mrgs u. vormtgs Regen — 3. Mrgs Reif u. Nebel.— 4. Mrgs Regen. — 5. Mittags Regen.— 6. Mrgs Reif u. Nebel.— 11. Nachmtgs Regen.— 13. Mrgs Reif.— 17. Nachts u. mrgs stürmischer W.— 19. Mrgs Reif.— 20. Mrgs Nebel u. Reif.— 22. Nchmtgs stürmischer S, abds Regentropfen.— 23. Nachts Regen.— 24. Mrgs dicker Nebel.— 25. Mrgs Nebel, abds Regen.— 26. Nachts Regen.— 27. Nachts Regen.— 28. Mrgs Regentropfen, abds Regen.— 29. Abds Regen.— 30. Nachts Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
3·2	7·0	11·3	3·8	5·4	24·2	36·0	9·1

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 40 Kilometer in der Stunde 2—3 p. m. den 22 bei S.

Niederschlagshöhe: oben 28·13 Mm., unten 31·95 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1882.

APRIL.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	740·1	740·1	740·3	740·14	—0·8	+ 6°4	+ 17°3	+ 10°2	+11°30	+ 6°2	+ 21°3	+ 6°0
2	41·3	41·1	43·4	41·93	+ 0·9	5·8	15·6	7·0	9·47	4·1	16·4	5·0
3	43·8	44·3	45·5	44·53	3·5	5·2	9·6	8·6	7·80	2·1	11·4	5·0
4	45·6	45·6	46·5	45·90	5·3	3·8	11·0	4·2	6·33	0·4	12·5	3·0
5	47·5	48·3	50·5	48·78	8·6	0·8	8·2	1·6	3·53	—2·6	10·3	0·6
6	52·0	52·4	52·5	52·31	12·3	—3·0	6·5	1·0	1·50	—4·9	9·0	—3·7
7	51·2	48·2	47·7	49·01	9·2	—3·2	10·3	2·8	3·30	—3·3	12·6	—3·2
8	47·9	48·0	48·4	48·13	8·4	+ 2·2	8·0	2·0	4·07	—2·6	8·4	+ 1·4
9	47·6	45·0	44·2	45·59	5·7	—3·4	0·2	—2·3	—1·83	—8·7	3·0	—3·4
10	43·5	41·9	39·7	41·69	1·6	—4·0	4·8	+ 1·4	+ 0·73	—6·2	6·0	—4·0
11	37·2	35·2	34·7	35·69	—4·6	+ 1·0	7·0	4·4	4·13	—2·9	7·5	+ 0·9
12	36·1	37·8	40·0	37·95	—2·4	2·8	10·2	6·4	6·47	—0·7	10·3	2·7
13	40·8	38·0	35·9	38·26	—2·3	2·0	11·6	6·8	6·80	—0·4	13·5	1·3
14	33·3	32·3	32·4	32·65	—8·1	4·4	11·2	10·0	8·53	+ 1·2	13·0	4·1
15	31·2	29·3	29·2	29·90	—11·0	5·0	17·6	10·8	11·13	3·8	20·7	3·6
16	28·5	30·2	37·5	32·09	—9·0	9·6	17·2	6·6	11·13	3·7	17·7	6·4
17	38·9	37·3	36·6	37·58	—3·7	6·2	12·6	8·0	8·93	1·3	12·9	5·2
18	35·4	34·5	37·5	35·79	—5·6	3·0	17·2	11·8	10·67	2·7	21·5	2·2
19	40·7	43·7	47·3	43·91	+ 2·6	10·0	12·8	8·0	10·27	2·0	14·0	7·8
20	48·1	47·0	46·0	46·99	5·8	4·0	13·2	9·4	8·87	0·2	15·0	3·2
21	45·8	47·8	48·7	47·41	6·3	4·8	12·2	9·6	8·87	—0·1	13·4	3·5
22	48·3	46·2	44·8	46·44	5·3	6·0	16·8	10·4	11·07	+ 1·9	22·0	4·6
23	42·9	40·0	39·0	40·63	—0·5	5·2	21·2	13·4	13·27	4·0	28·5	4·2
24	38·2	33·7	34·7	35·53	—5·5	8·0	23·9	16·6	16·17	6·8	25·5	6·5
25	36·3	35·0	35·6	35·64	—5·4	12·0	17·2	10·6	13·27	3·9	19·5	10·2
26	32·0	29·7	30·4	30·65	—10·2	7·0	20·0	13·8	13·60	4·2	20·4	5·5
27	31·4	32·6	34·5	32·81	—8·1	10·0	19·8	12·6	14·13	4·6	24·5	9·4
28	33·7	31·1	30·8	31·85	—9·0	10·8	22·3	14·4	15·83	6·2	24·0	7·5
29	31·9	34·3	37·8	34·65	—6·3	10·0	11·2	10·6	10 60	0·8	15·5	9·2
30	40·6	41·9	44·5	42·33	+ 1·2	8·0	18·0	12·4	12·80	2·9	20·5	7·1
M.	740·38	739·74	740·55	740·22	—0·5	+ 4°68	+ 13°49	+ 8°10	+ 8°76	+ 1°0	+ 15°69	+ 3°73

Maximum des Luftdruckes 752·70 Mm. am 6, um 11 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 728·54 Mm. am 16, um 6 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·26 Mm.

Maximum der Temperatur + 28°5 C. am 23.
Minimum der Temperatur — 4°0 C. am 10.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 9°09 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

April 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
6·1	6·0	7·0	6·37	86	41	76	67·7	7	2	0	3·0	1·40
6·5	6·3	5·8	6·20	94	48	77	73·0	0	7	10	5·7	1·80
5·4	5·7	5·4	5·50	81	64	65	70·0	10	10	10	10·0	1·30
4·4	4·4	4·4	4·40	73	45	71	63·0	0	2	2	1·3	3·40
4·3	3·2	2·9	3·47	89	39	56	61·3	0	0	0	0·0	4·30
2·7	3·2	3·6	3·17	74	44	72	63·3	0	0	0	0·0	1·20
2·6	2·6	4·3	3·17	74	28	75	59·0	0	0	5	1·7	3·40
4·6	3·7	3·8	4·03	85	46	71	67·3	10	8	10	9·3	2·50
2·9	4·3	3·9	3·70	82	92	100	91·3	10	10	10	10·0	0·40
3·4	3·8	4·7	3·97	100	59	93	84·0	10	10	10	10·0	0·60
4·7	4·8	5·4	4·97	96	65	87	82·7	10	10	10	10·0	0·50
5·4	5·6	6·6	5·87	96	60	91	82·3	10	10	10	10·0	0·20
4·7	4·3	5·0	4·67	89	42	68	66·3	0	3	9	4·0	1·30
5·6	5·6	6·6	5·93	90	57	72	73·0	10	10	10	10·0	2·00
6·3	6·6	7·5	6·80	97	44	77	72·7	4	4	3	3·7	2·00
7·0	7·6	6·2	6·93	79	52	85	72·0	10	8	10	9·3	4·30
6·0	7·1	7·3	6·80	85	66	92	81·0	10	10	6	8·7	0·70
5·1	6·8	7·4	6·43	90	46	72	69·3	5	2	10	5·7	2·50
7·7	6·8	6·2	6·90	84	61	78	74·3	10	10	9	9·7	1·50
5·3	5·1	5·8	5·40	87	45	66	66·0	5	2	0	2·3	1·50
5·6	7·1	6·6	6·43	87	67	74	76·0	0	10	10	6·7	2·20
6·1	7·2	7·3	6·87	88	51	76	71·7	0	3	0	1·0	3·20
5·8	5·9	8·8	6·83	87	32	77	65·3	0	0	0	0·0	3·20
6·9	6·6	6·9	6·80	86	30	50	55·3	5	2	3	3·3	6·70
8·9	5·5	5·8	6·73	86	38	61	61·7	10	1	7	6·0	3·00
6·4	5·6	7·5	6·50	85	32	63	60·0	0	7	10	5·7	6·20
7·1	7·3	8·1	7·50	79	43	75	65·7	0	9	10	6·3	2·00
7·5	7·7	9·8	8·33	77	39	81	65·7	7	10	10	9·0	3·00
8·2	7·2	7·6	7 67	89	73	80	80·7	10	10	10	10·0	1·10
6·9	6·1	7·7	6·90	86	39	72	65·7	0	6	9	5·0	4·00
5·67	5·66	6·20	5·84	86·0	49·6	75·1	70·2	5·1	5·9	6·8	5·9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 28 am 7.
Verdunstungshöhe 71·40 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate April 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	WSW 0·0	N 1·1	N 1·5	0·9	—	—	0·0	0·0
2	NNE 1·1	NNE 6·9	NE 6·3	4·3	—	—	1·0	6·0
3	NNE 5·6	E 8·3	ENE 6·4	6·7	1·14	1·10 ●	7·0	6·0
4	ENE 4·6	E 10·7	E 2·6	7·2	—	—	8·0	6·0
5	E 2·9	E 11·1	E 4·6	6·3	—	—	8·0	8·0
6	E 0·6	E 3·9	N 1·1	2·3	—	—	8·0	4·0
7	WNW 2·4	N 4·2	N 4·4	3·5	—	—	1·0	3·0
8	N 4·6	E 5·3	E 6·7	4·7	—	*	6·0	8·0
9	ENE 0·0	W 3·2	W 0·6	1·2	1·54	2·25 *	10·0	6·0
10	W 1·1	E 5·0	E 0·6	2·3	2·77	3·25 ● *	5·0	6·0
11	N 1·1	E 5·3	E 0·6	2·9	2·33	2·00 *	5·0	3·0
12	WSW 2·1	WSW 3·1	NNW 1·4	2·3	2·84	3·25 ●	0·0	7·0
13	SW 1·8	WNW 3·6	SW 1·5	2·7	—	—	0·0	0·0
14	SW 0·4	WSW 2·9	W 1·0	1·7	—	—	0·0	0·0
15	WNW 0·3	WSW 1·4	SSW 1·2	1·1	—	●	1·0	5·0
16	SSE 1·0	SW 4·9	NW 2·2	3·0	1·01	0·95 ● ↙	1·0	8·0
17	NNE 2·5	ENE 3·8	NW 0·8	2·6	3·08	3·20 ●	9·0	1·0
18	W 0·1	S 1·5	WNW 0·6	0·9	0·48	0·45 ● ≡	0·0	0·0
19	W 3·6	WNW 2·9	NW 1·9	2·6	0·90	0·85 ●	0·0	0·0
20	W 1·4	WSW 1·7	SW 1·0	1·5	—	—	0·0	0·0
21	W 0·7	WSW 5·0	WSW 2·6	2·8	—	●	0·0	1·0
22	W 0·8	NE 0·7	SE 0·4	1·1	—	—	0·0	0·0
23	SE 0·1	SSE 2·6	WNW 0·4	1·2	—	—	0·0	0·0
24	W 0·6	SSW 5·1	WSW 3·2	3·1	—	—	0·0	0·0
25	W 2·9	W 6·3	W 1·8	4·0	—	●	0·0	0·0
26	W 1·8	SSW 5·7	W 0·6	2·7	—	●	2·0	0·0
27	W 0·7	WNW 1·8	E 1·2	1·4	—	●	0·0	0·0
28	E 1·8	SE 8·9	SE 0·8	4·0	0·92	1·30 ●	4·0	6·0
29	WSW 4·2	W 4·6	WSW 1·9	3·1	15·74	14·10 ●	3·0	0·0
30	WSW 2·2	WNW 2·5	NW 1·1	2·1	—	—	0·0	0·0
M.	— 1·8	— 4·5	— 2·1	2·83	—	—	2·63	2·80

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
10·6	6·7	20·0	5·5	3·9	13·9	30·0	9·4

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 42 Kilometer in der Stunde
10—11 a. m. den 4 bei E u. 12—1 p. m. den 5 bei E.

Niederschlagshöhe: oben 32·75 Mm., unten 32·70 Mm.

Anmerkungen. Den 3. Mrgs Regen. — 4. u. 5. starker E.— 6. u. 7. Mrgs Reif.— 8. Vormtgs Schneeflocken, 10 U. abds Schnee. - 9. Vor- u. nachmtgs Schnee. — 10. Abds Regen m. Schnee. — 11. Nachts u. mrgs Schnee, ebenso bei Tage.— 12. Abds Regen. — 15. Mtgs u. nachmtgs Regentropfen. — 16. Nachmtgs u. abds Regen, abds Blitze im W. — 17. Nachts u. nachmtgs Regen. — 18. Nachs Regen, mrgs Nebel.— 19. Mittags Regen. — 21. Nachmtgs Regentropfen. — 25. Mrgs Regentropfen. — 26. Abds Regentropfen. — 27. Nachmtgs Regentropfen.— 28. Abds Regen.— 29. Nachts u. mrgs bis zum Mittage Regen.

U. S. Naval Observatory
Washington

1882.

M A I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·2	743·3	743·8	744·10	+ 2·9	+ 8·6	+ 20·8	+ 15·2	+14·87	+ 4·8	+ 27·5	+ 6·1
2	44·6	41·6	41·3	42·50	1·3	10·2	23·9	17·4	17·17	6·8	27·4	10·0
3	46·4	46·2	45·2	45·91	4·8	8·6	14·1	11·2	11·30	0·7	18·2	8·4
4	43·6	40·6	39·0	41·06	0·0	10·0	19·0	12·4	13·80	2·9	21·5	7·4
5	37·5	35·9	37·9	37·10	—4·0	10·2	28·2	16·6	18·33	7·0	31·8	8·2
6	39·8	41·7	43·1	41·55	+ 0·6	13·4	16·5	12·6	14·17	2·6	17·6	12·
7	43·5	42·3	40·0	41·93	0·9	11·2	21·4	15·8	16·13	4·3	24·5	10·
8	39·4	36·5	34·3	36·75	—4·2	13·2	23·4	19·4	18·67	6·5	26·2	12·
9	35·0	38·6	43·2	38·91	—2·1	14·0	14·0	7·0	11·67	—0·6	20·4	6·
10	46·1	47·4	45·9	46·45	+ 5·4	4·6	7·4	6·6	6·20	—6·4	11·6	4·0
11	46·5	47·2	48·9	47·50	6·4	6·2	11·6	8·0	8·60	—4·2	13·4	5·8
12	48·7	44·8	42·9	45·46	4·4	7·4	16·4	11·6	11·80	—1·1	19·6	4·3
13	44·5	42·9	41·4	42·96	1·9	7·6	13·6	8·2	9·80	—3·2	15·2	7·6
14	39·2	37·7	37·4	38·09	—2·8	4·2	10·2	5·6	6·67	—6·5	12·0	3·1
15	37·2	38·7	40·5	38·79	—2·0	4·4	8·0	6·0	6·13	—7·1	12·0	3·5
16	42·3	43·1	44·8	43·39	+ 2·7	4·8	11·3	6·8	7·63	—5·7	12·0	2·8
17	44·9	44·8	44·1	44·61	4·0	6·2	9·8	6·2	7·40	—6·1	10·0	4·6
18	42·3	42·6	42·8	42·52	2·0	4·2	5·4	6·0	5·20	—8·5	7·1	4·2
19	42·2	41·2	41·5	41·63	0·8	4·8	9·6	7·4	7·27	—6·6	10·5	4·8
20	41·6	41·0	40·5	41·00	—0·1	5·0	13·4	9·2	9·20	—4·9	15·6	3·5
21	40·2	40·6	41·2	40·67	—0·6	7·6	11·0	10·0	9·53	—4·8	11·2	8·0
22	40·6	41·0	41·5	41·04	—0·5	9·6	17·2	14·2	13·67	—0·8	19·6	9·2
23	41·0	38·6	37·3	38·98	—2·6	11·2	20·4	15·2	15·60	+ 1·0	26·0	11·2
24	37·4	36·6	36·1	36·70	—4·9	12·2	23·4	15·8	17·13	2·4	24·6	10·3
25	37·3	39·1	41·0	39·15	—2·4	15·0	19·3	14·4	16·23	1·4	24·0	13·0
26	43·4	43·8	44·7	43·96	+ 2·3	13·0	22·6	17·0	17·53	2·7	29·4	10·3
27	46·0	45·3	47·3	46·18	4·5	16·6	24·3	17·0	19·30	4·3	24·6	14·0
28	49·2	49·7	50·2	49·70	8·0	16·0	20·4	15·0	17·13	2·0	24·2	14·4
29	50·4	49·7	48·4	49·48	7·7	13·6	23·0	16·6	17 73	2·4	29·5	11·2
30	47·2	45·1	43·8	45·35	3·4	15·0	24·2	17·2	18·80	3·3	26·4	11·4
31	41·2	42·7	42·5	42·15	0·1	14·2	14·4	12·0	13·53	—2·2	18·6	11·8
M.	742·73	742·26	742·33	742·44	+ 1·2	+ 9·77	+16·72	+12·05	+12·84	—0·4	+19·75	+ 8·21

Maximum des Luftdruckes 750·45 Mm. am 29, um 7 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 734·20 Mm. am 9, um 1 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·45 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°8 C. am 5.
Minimum der Temperatur + 2°8 C. am 16.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 13°27 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Mai 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm. 10^h
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	
6·5	8·6	7·8	7·63	78	47	60	61·7	4	10	0	4·7	5·40
8·8	9·5	10·4	9·57	95	43	70	69·3	0	8	10	6·0	4·10
7·0	7·4	7·2	7·20	84	62	73	73·0	10	6	2	6·0	2·40
7·0	9·1	8·9	8·33	76	56	85	72·3	0	1	0	0·3	5·10
7·8	10·4	9·8	9·33	84	36	69	63·0	0	6	10	5·3	5·20
10·7	11·8	9·7	10·73	94	84	90	89·3	10	10	0	6·7	0·40
8·2	10·2	11·1	9·83	83	54	83	73·3	10	8	1	6·3	2·40
10·0	14·0	8·9	10·97	89	65	53	69·0	10	10	10	10·0	4·20
10·3	7·5	5·5	7·77	87	63	74	74·7	10	7	10	9·0	2·10
5·1	4·1	5·7	4·97	81	53	78	70·7	10	10	1	7·0	2·30
6·7	5·8	6·4	6·30	94	57	81	77·3	10	7	7	8·0	2·15
6·4	7·0	7·0	6·80	83	51	69	67·7	10	4	10	8·0	1·90
5·8	3·5	4·6	4·63	74	30	57	53·7	7	3	0	3·3	5·40
5·4	3·2	5·8	4·80	87	35	85	69·0	10	9	10	9·7	3·10
5·4	5·8	5·7	5·63	87	72	82	80·3	10	6	7	7·7	1·20
5·6	5·6	5·9	5·70	87	56	80	74·3	10	10	10	10·0	1·50
6·0	5·2	6·5	5·90	85	57	91	77·7	7	10	10	9·0	1·00
5·4	5·9	6·1	5·80	87	87	88	87·3	10	10	10	10·0	0·20
6·0	4·4	5·5	5·30	94	49	72	71·7	10	10	10	10·0	1·20
6·3	5·1	6·2	5·87	97	45	71	71·0	0	8	2	3·3	2·40
6·0	8·3	8·9	7·73	77	85	98	86·7	10	10	10	10·0	1·00
8·2	12·5	11·5	10·73	92	86	96	91·3	10	8	10	9·3	1·40
9·4	11·1	11·2	10·57	95	63	87	81·7	10	2	1	4·3	2·40
9·6	8·7	11·1	9·80	91	40	83	71·3	7	3	9	6·3	5·00
11·0	11·8	10·8	11·20	87	71	90	82·7	10	10	0	6·7	4·20
10·4	12·2	12·1	11·57	94	60	84	79·3	7	1	10	6·0	2·60
11·7	11·2	13·0	11·97	83	50	90	74·3	10	4	6	6·7	3·80
12·1	8·3	9·9	10·10	89	47	78	71·3	0	4	1	1·7	1·50
9·0	10·8	11·2	10·33	78	52	79	69·7	0	5	1	2·0	4·10
10·4	12·5	12·8	11·90	79	56	88	74·3	1	10	5	5·3	1·50
11·5	10·6	8·9	10·33	96	87	86	89·7	10	10	0	6·7	0·60
8·05	8·45	8·58	8·36	86·7	58·0	79·7	74·8	7·2	7·1	5·6	6·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 30 am 13.
Verdunstungshöhe 81·75 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Mai 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10^h		Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6^h	10^h
1	WSW 2·2	E 5·4	SSW 1·0	3·3	—	—	0·0	0·0
2	WNW 0·4	ENE 4·3	W 5·7	3·0	—	●	0·0	0·0
3	NW 2·1	NNW 3·1	ENE 4·2	3·0	0·75	0·70 ●	6·0	8·0
4	E 6·4	ENE 6·9	ENE 1·8	5·5	—	—	10·0	6·0
5	ENE 1·9	SSW 1·9	NW 3·6	2·8	—	⚐	5·0	4·0
6	WNW 2·6	NNW 1·7	NW 0·3	1·7	12·33	15·80 ● ⚐	2·0	0·0
7	NW 0·7	ENE 1·9	ENE 1·9	1·5	—	≡	1·0	8·0
8	NE 1·4	ENE 3·6	S 5·0	2·7	—	—	6·0	7·0
9	WNW 2·8	WNW 7·5	W 6·8	5·4	0·79	1·45 ● ⚐	1·0	2·0
10	W 6·4	WNW 5·0	WSW 1·2	4·5	0·44	0·45 ●	4·0	6·0
11	W 2·5	NW 3·8	WSW 1·7	2·5	1·19	1·10 ●	7·0	3·0
12	WSW 1·0	WNW 4·0	SW 2·2	2·3	0·26	0·33 ●	1·0	1·0
13	W 3·3	WSW 5·8	WNW 5·3	4·7	1·89	1·65 ●	8·0	0·0
14	W 3·9	W 7·2	WSW 4·2	5·4	0·44	0·57 ● △	9·0	2·0
15	W 5·6	WSW 5·0	W 0·8	3·6	2·27	1·92 ●	9·0	4·0
16	WSW 1·4	SSW 0·6	NW 1·0	1·2	0·59	0·60 ●	3·0	2·0
17	NW 1·0	N 2·1	NNW 3·9	2·2	13·23	12·30 ●	6·0	10·0
18	NNW 7·4	N 7·2	WNW 0·1	5·8	25·54	25·50 ●	9·0	4·0
19	NNE 2·2	N 6·5	N 3·6	4·5	1·58	1·30 ●	6·0	4·0
20	N 0·6	NNE 2·6	NNE 2·2	2·4	0·22	0·22 ●	6·0	5·0
21	W 3·3	W 3·6	WSW 3·3	3·1	6·30	5·45 ●	0·0	4·0
22	SW 2·8	SW 0·6	WSW 0·3	2·0	17·27	17·45 ●	3·0	1·0
23	ESE 1·4	E 6·1	ENE 0·7	2·6	0·44	0·30 ● ≡	0·0	1·0
24	ENE 0·6	SW 5·8	SE 1·2	2·0	0·22	0·15 ●	2·0	0·0
25	E 0·4	SSW 1·5	WSW 0·3	0·7	1·08	1·25 ●	1·0	1·0
26	WSW 0·1	E 1·1	E 0·8	0·8	0·20	0·25 ●	0·0	1·0
27	WSW 1·5	W 1·7	WSW 0·8	1·5	6·98	7·90 ● ⚐	1·0	6·0
28	W 1·5	NNW 3·9	N 1·2	2·1	—	—	2·0	1·0
29	NW 0·7	E 1·7	E 0·0	1·2	—	—	1·0	4·0
30	E 0·3	ESE 1·9	NW 0·7	0·9	0·40	0·30	1·0	1·0
31	ENE 1·7	NW 3·1	WSW 2·2	2·4	4·31	4·10	0·0	0·0
M.	— 2·2	— 3·8	— 2·2	2·81	—	—	3·55	3·10

Anmerkungen. Den 2. Abds Regentropfen.— 3. Nachts Regen.— 5. Abds Gewitter im NW.— 6. Nchts Gewitter, vor- u. nachmtgs Regen.— 7. Mrgs dicker Nebel. — 8. Um 5½ p. m. Gewitter mit Regen, abds Blitze im S.— 9. Nachts u. mrgs Regen.— 10. Bei Tage kl. Regen.— 11. u. 12. Nchts Regen.— 13. Nachts Regen, abds nach 10 U. Regen.— 14. Bei Tage Regen m. Graupeln.— 15. Nachts u. bei Tage Regen.— 16. Mittags Regen.— 17. Vor- u. nchmtgs Regen.— 18. Nachts u. den ganzen Tag Regen.— 19. Nachts u. nchmtgs Regen.— 20. Nchts Regen.— 21. Den ganzen Tag Regen.— 22. Nchts u. nchmtgs Regen.— 23. Nchts Regen, mrgs Nebel.— 24. Bei Tage Regen.— 25. Mrgs u. bei Tage Regen.— 26. Nchts Regen.— 27. Abds Gewitter mit Regen.— 30. Nachmtgs Regen.— 31. Den ganzen T

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
10·8	8·6	16·7	2·2	3·2	14·5	26·3	17·7

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde
12—1 p. m. den 1 bei ESE und 8—9 a. m. den 4 bei ENE.

Niederschlagshöhe: oben 98·72 Mm., unten 101·04 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1882.

J U N I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	742·9	742·8	744·0	743·23	+ 1·0	+ 10°6	+ 18°0	+ 11°2	+13°27	—2°6	+ 20°4	+ 8°6
2	45·1	46·0	48·1	46·39	1·2	10·8	16·2	10·8	12·60	—3·4	18·5	8·8
3	49·1	48·2	47·1	48·11	5·8	9·2	17·2	11·6	12·67	—3·6	25·2	7·0
4	45·7	42·8	41·3	43·29	1·0	9·6	21·0	14·8	15·13	—1·4	23·4	6·1
5	40·5	38·5	40·5	39·85	—2·5	13·2	23·0	15·4	17·20	+ 0·6	25·1	12·6
6	42·2	43·1	42·4	42·53	+ 0·2	14·2	15·4	14·8	14·80	—2·0	18·0	13·8
7	41·5	38·5	36·7	38·91	—3·3	13·6	23·4	18·4	18·47	+ 1·6	29·3	12·0
8	35·9	34·9	37·4	36·08	—5·8	16·2	27·2	17·2	20·20	3·3	29·5	12·0
9	37·5	33·9	31·7	34·36	—7·2	14·0	17·8	16·4	16·07	—0·8	24·0	13·1
10	32·4	33·4	34·5	33·43	—8·0	13·8	19·4	14·4	15·87	—1·0	21·2	12·0
11	34·5	34·3	36·1	34·97	—6·2	12·4	20·6	13·2	15·40	—1·5	21·8	11·1
12	38·2	40·4	40·2	39·59	—1·6	12·0	12·8	9·0	11·27	—5·7	16·0	11·5
13	38·3	35·2	36·8	36·74	—4·7	8·6	16·5	10·2	11·77	—5·3	18·5	5·3
14	37·6	37·5	37·8	37·61	—3·9	9·6	9·4	8·0	9·00	—8·2	14·6	7·8
15	36·3	34·6	35·7	35·53	—6·2	8·8	13·4	10·8	11·00	—6·3	17·2	5·2
16	35·2	37·8	40·3	37·78	—4·0	11·4	14·6	8·6	11·53	—5·9	16·5	8·6
17	40·8	42·1	44·2	42·35	+ 0·5	8·8	11·4	9·9	10·03	—7·5	15·0	8·0
18	45·1	44·5	43·3	44·30	2·5	10·6	17·6	12·0	13·40	—4·1	23·4	9·1
19	42·4	40·3	40·1	40·92	—0·9	11·0	21·8	15·4	16·07	—1·5	27·5	8·2
20	41·1	42·6	43·1	42·27	+ 0·5	13·0	11·8	11·2	12·00	—5·7	17·4	11·2
21	42·5	42·1	42·5	42·38	0·6	10·6	18·8	13·4	14·27	—3·5	22·5	8·8
22	42·3	41·6	41·8	41·89	0·0	13·0	19·2	13·6	15·27	—2·6	22·0	10·2
23	42·7	42·9	44·1	43·25	1·4	12·4	17·4	15·6	15·13	—2·8	20·0	10·3
24	46·2	46·6	47·4	46·74	5·0	14·0	21·2	14·8	16·67	—1·2	27·5	12·4
25	47·9	47·3	47·1	47·45	5·7	12·4	21·6	14·0	16·00	—1·9	27·5	10·0
26	47·1	45·7	45·3	46·06	4·3	13·2	22·8	16·2	17·40	—0·4	29·2	9·4
27	45·2	44·2	46·7	45·34	3·6	13·2	24·8	15·2	17·73	—0·1	29·0	9·8
28	46·7	44·1	43·4	44·72	3·0	14·8	22·0	15·2	17·33	—0·4	24·7	14·0
29	42·5	43·3	43·1	42·98	1·3	15·0	20·0	15·4	16·80	—0·9	21·5	13·8
30	42·3	41·6	40·9	41·59	—0·1	13·8	16·8	16·4	15·67	—2·0	24·5	11·4
M.	741·59	741·02	741·45	741·35	—0·5	+12°13	+18°44	+13°44	+14°67	—2°6	+22°36	+10°07

Maximum des Luftdruckes 749·31 Mm. am 3, um 9 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 731·66 Mm. am 9, um 10 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·36 Mm.

Maximum der Temperatur + 29°5 C. am 8.
Minimum der Temperatur + 5°2 C. am 15.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°08 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juni 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
8·8	5·3	7·2	7·10	93	34	73	66·7	10	4	10	8·0	1·20
6·3	6·2	6·5	6·33	65	45	68	59·3	5	6	5	5·3	3·30
6·4	6·3	7·2	6·63	74	43	71	62·7	0	1	0	0·3	3·90
6·8	7·4	9·3	7·83	76	40	74	63·3	0	8	10	6·0	5·10
10·0	9·9	10·8	10·23	89	47	83	73·0	8	4	10	7·3	2·40
11·0	11·0	10·1	10·70	92	85	81	86·0	10	10	10	10·0	1·40
9·7	11·9	12·7	11·43	85	56	80	73·7	8	2	0	3·3	4·00
10·8	12·0	12·5	11·77	79	44	86	69·7	5	8	10	7·7	4·30
9·8	13·6	10·4	11·27	82	90	75	82·3	10	10	10	10·0	1·30
9·4	7·8	8·6	8·60	80	47	71	66·0	3	8	7	6·0	2·80
8·7	7·1	8·7	8·17	82	39	77	66·0	2	1	9	4·0	3·30
8·7	7·0	6·3	7·33	84	64	73	73·7	10	7	0	5·7	2·10
7·0	9·6	8·3	8·30	84	69	90	81·0	10	10	10	10·0	1·30
7·4	7·2	6·2	6·93	84	82	78	81·3	10	10	0	6·7	2·00
6·8	8·3	7·5	7·53	81	73	77	77·0	10	10	10	10·0	1·40
6·7	6·1	6·5	6·43	66	50	78	64·7	7	5	1	4·3	5·40
6·6	8·6	7·9	7·70	78	86	87	83·7	10	10	8	9·3	7·30
8·3	8·1	8·4	8·27	89	54	82	75·0	10	5	0	5·0	2·70
8·9	9·4	9·7	9·33	98	48	75	73·7	3	4	9	5·3	4·60
9·8	9·3	8·9	9·33	89	91	90	90·0	10	10	10	10·0	1·20
8·3	8·7	9·4	8·80	89	54	82	75·0	5	4	3	4·0	1·80
9·1	9·3	10·0	9·47	82	56	87	75·0	6	5	5	5·3	3·40
9·5	12·1	12·3	11·30	89	82	93	88·0	8	10	10	9·3	2·00
10·3	10·9	9·8	10·33	87	59	78	74·7	10	5	0	5·0	2·80
8·7	8·1	8·7	8·50	82	42	74	66·0	0	6	0	2·0	6·10
9·2	8·7	9·8	9·23	82	42	71	65·0	2	2	0	1·3	4·30
9·0	9·4	10·9	9·77	80	40	85	68·3	0	8	10	6·0	5·60
10·3	7·9	10·4	9·53	83	40	81	68·0	10	5	10	8·3	3·20
10·2	8·8	10·8	9·93	81	51	83	71·7	10	10	8	9·3	5·30
10·4	12·8	13·0	12·07	90	90	94	91·3	7	10	10	9·0	4·50
8·76	8·96	9·29	9·00	83·2	58·1	79·9	73·7	6·6	6·6	6·2	6·5	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 34 am 1.
Verdunstungshöhe 100·00 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juni 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	WSW 1·9	NW 4·4	NNW 4·2	3·0	0·18	0·52 ●	4·0	1·0
2	WNW 2·2	W 3·3	NW 1·9	3·0	—	0·20 ●	5·0	1·0
3	WNW 1·1	ENE 1·4	ENE 0·8	1·5	—	—	4·0	0·0
4	N 2·8	E 3·3	ENE 1·2	2·4	—	●	3·0	1·0
5	ENE 0·8	E 3·6	WSW 1·9	2·1	0·84	0·75 ●	4·0	2·0
6	WSW 3·3	W 3·3	W 0·1	2·4	0·84	0·87 ●	3·0	2·0
7	W 0·7	SE 2·2	ENE 0·4	1·3	—	—	1·0	4·0
8	ENE 0·3	SW 3·3	WNW 1·9	2·0	0·04	0·05 ●	1·0	2·0
9	NE 3·6	NE 1·5	W 3·3	2·6	2·38	2·35 ● ◹	4·0	4·0
10	SW 2·8	W 5·6	W 1·0	3·4	—	●	6·0	5·0
11	SW 1·7	SW 7·2	SW 1·4	3·8	—	●	7·0	2·0
12	W 4·4	WSW 3·9	WSW 0·3	3·2	4·40	4·40 ●	4·0	1·0
13	WSW 0·4	NNW 2·5	WSW 3·3	1·9	8·68	7·85 ●	2·0	6·0
14	W 2·5	NW 3·1	WSW 2·5	2·5	3·30	2·85 ●	8·0	7·0
15	SW 1·5	NW 6·9	WSW 2·4	3·7	10·92	8·95 ● ◹	3·0	4·0
16	WSW 7·5	W 6·3	W 1·9	5·5	4·18	2·90 ●	8·0	3·0
17	W 5·8	WSW 1·9	W 2·5	3·2	3·96	3·90 ● ◹	7·0	0·0
18	WSW 1·9	SSW 1·2	E 1·5	2·1	—	—	8·0	6·0
19	E 2·2	E 2·2	E 0·8	2·0	—	—	7·0	5·5
20	W 5·0	W 2·8	WSW 1·5	2·7	3·10	3·52 ●	3·0	5·5
21	WSW 2·1	WSW 2·8	W 1·7	2·5	—	—	1·0	2·0
22	WSW 1·7	WNW 2·5	WSW 0·7	1·4	0·44	0·40 ●	1·0	0·0
23	WSW 1·2	NW 2·4	N 2·2	1·7	3·26	3·50 ●	0·0	1·0
24	ENE 3·1	E 2·4	NE 1·7	2·6	0·26	0·20 ●	7·0	6·0
25	NE 2·2	ENE 4·6	E 0·8	2·3	—	—	1·0	3·0
26	ENE 0·6	ESE 2·4	E 1·9	1·3	—	—	1·0	4·0
27	NNE 1·4	ESE 3·6	W 3·1	2·7	0·04	0·15 ●	2·0	1·0
28	W 0·6	SSW 3·2	SSW 3·1	1·5	1·01	1·10 ●	6·0	8·0
29	WSW 6·1	W 4·2	WSW 0·8	3·8	0·62	0·65 ●	7·0	1·0
30	WNW 0·6	NW 1·4	E 0·6	1·1	12·46	12·60 ● ◹	2·0	3·0
M.	— 2·4	— 3·3	— 1·7	2·51	—	—	4·00	3·00

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·0	10·0	17·2	2·2	1·7	18·3	35·0	10·6

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 34 Kilometer in der Stunde
12—1 p. m. am 15. bei SW.

Niederschlagshöhe: oben 60·91 Mm., unten 57·71 Mm.

Anmerkungen. Den 1. Mrgs u. abds kl. Regen, um 7 U. 15 M. p. m. prachtvoller doppelter Regenbogen.— 2. Abds kl. Regen.— 5. Abds Regen.— 6. Nchts u. nchmtgs Regen.— 8. Abds kl. Regen.— 9. Um 1½ U. p. m. Donner u. Regen.— 10. Abds Regentropfen.— 11. Nchmtgs Regentropfen.— 12. Vormtgs Regen.— 13. Mrgs, vor- u. nchmtgs Regen.— 14. Mehrmals Regen.— 15. Nchmtgs stürmischer Wind m. Regen, abds Gewitter m. Regen; um 8 U. p. m. Regenbogen.— 16. Starker W., nchmtgs Regen.— 17. Regen, nachmtgs Donner.— 20. Vor- u. nchmtgs Regen.— 22. Vormtgs Regen.— 23. Nchmtgs Regen.— 24. Nchts Regen.— 27. Abds Regen.— 28. Nchts u. abds Regen.— 29. Nchts u. mrgs Regen.— 30. Um 1½ U. p. m. starkes Gewitter aus W. mit Blitzschlägen u. Gussregen; abds nach 7 U. Regen.

U.S. Naval Observatory
Washington

1882.

J U L I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	739·9	740·5	741·0	740·45	—1·2	+ 13°6	+ 19°8	+ 13°8	+15°73	—2°0	+ 20°0	+ 12°3
2	39·5	40·6	41·5	40·53	—1·3	11·8	13·6	11·6	12·33	—5·4	15·0	11·1
3	41·9	42·6	43·0	42·48	—0·5	11·4	18·0	12·4	13·93	—3·8	19·0	11·4
4	41·9	40·5	39·7	40·71	—1·6	11·4	20·9	16·0	16·10	—1·8	26·0	9·8
5	39·5	38·0	36·7	38·03	—4·5	13·6	25·3	17·8	18·90	+ 0·9	29·7	11·7
6	36·1	36·4	37·3	36·59	—6·1	14·6	19·4	15·8	16·60	—1·6	22·7	12·5
7	38·1	37·6	36·1	37·28	—5·4	14·4	23·2	18·2	18·60	+ 0·2	28·7	12·0
8	35·8	35·0	34·8	35·21	—7·3	16·4	28·0	22·2	22·20	3·7	33·6	15·0
9	35·5	33·9	30·4	33·29	—9·1	19·2	29·4	25·2	24·60	6·0	35·3	17·2
10	34·8	37·8	37·1	36·54	—5·8	18·2	20·2	16·2	18·20	—0·4	26·5	15·2
11	38·6	37·9	38·5	38·30	—3·9	15·0	21·6	16·2	17·60	—0·9	23·5	14·1
12	36·2	34·1	35·0	35·10	—7·0	13·4	21·6	19·8	18·27	—0·2	28·5	11·6
13	37·8	39·0	41·0	39·27	—2·8	15·6	20·4	17·6	17·87	—0·6	21·8	15·1
14	41·4	40·6	40·3	40·75	—1·2	16·4	22·8	19·8	19·67	+ 1·2	28·6	16·0
15	39·9	38·7	38·4	38·99	—3·0	15·8	26·6	20·6	21·00	2·5	29·6	14·2
16	38·2	36·8	37·0	37·32	—4·7	19·2	29·0	21·2	23·13	4·6	34·2	16·5
17	36·6	35·2	36·2	35·99	—5·9	19·0	27·8	21·4	22·73	4·1	34·0	17·4
18	38·5	41·3	45·2	41·69	—0·1	20·3	21·4	17·7	19·80	1·1	23·2	17·2
19	48·2	48·1	48·5	48·27	+ 6·5	16·8	25·2	18·2	20·07	1·4	28·0	15·0
20	47·5	46·0	45·2	46·21	4·6	15·5	26·8	20·6	20·97	2·2	30·3	13·4
21	43·9	41·7	41·0	42·22	0·6	21·2	29·8	23·2	24·73	6·0	36·2	18·0
22	40·2	38·0	39·5	39·21	—2·3	19·0	30·2	19·2	22·80	4·0	30·7	17·0
23	41·0	40·3	40·6	40·62	—0·9	19·2	27·2	19·2	21·87	3·1	27·4	18·2
24	41·1	40·4	39·7	40·37	—1·2	18·0	28·2	21·6	22·60	3·8	31·3	16·8
25	40·5	41·9	41·4	41·27	—0·3	20·8	24·4	20·0	21·73	3·0	27·3	15·5
26	39·4	40·5	42·2	40·67	—1·0	18·6	25·0	20·2	21·27	2·4	26·6	16·4
27	43·8	44·2	44·7	44·18	+ 2·5	15·4	17·4	15·6	16·13	—2·6	20·8	14·7
28	42·8	41·7	39·1	41·17	—0·5	15·2	16·8	17·2	16·40	—2·3	18·8	15·0
29	36·7	37·1	37·9	37·25	—4·4	18·0	23·4	17·4	19·60	—0·9	29·4	17·0
30	38·8	40·7	42·2	40·56	—1·1	17·4	22·5	16·6	18·83	+ 0·1	26·6	16·2
31	43·2	43·8	45·0	44·00	—2·3	14·6	19·0	15·2	16·27	—2·4	20·2	12·3
M.	739·90	739·69	739·88	739·82	—2·1	+16°42	+23°38	+18°31	+19°37	+ 0°9	+26°89	+14°36

Maximum des Luftdruckes 748·53 Mm. am 19, um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 730·44 Mm. am 9, um 10 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 739·85 Mm.

Maximum der Temperatur + 36°2 C. am 21.
Minimum der Temperatur + 9°8 C. am 4.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 19°78 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
11·3	10·5	9·6	10·47	98	61	82	80·3	10	10	10	10·0	1·20
9·3	9·0	8·7	9·00	91	78	86	85·0	10	10	10	10·0	0·50
8·8	8·5	9·5	8·93	88	56	89	77·7	10	10	0	6·7	2·10
8·8	9·4	10·1	9·43	88	51	75	71·3	10	7	4	7·0	1·40
9·0	9·0	11·9	9·97	78	38	78	64·7	9	4	0	4·3	4·70
10·2	10·6	10·3	10·37	83	63	77	74·3	0	10	0	3·3	5·20
10·6	11·8	12·2	11·53	87	56	78	73·7	8	10	8	8·7	2·70
12·7	13·2	15·0	13·63	92	47	76	71·7	7	0	0	2·3	5·40
13·7	16·2	12·9	14·27	83	53	55	63·7	6	1	2	3·0	6·30
10·7	9·5	9·8	10·00	69	54	71	64·7	10	10	10	10·0	2·80
10·5	8·1	10·0	9·53	83	42	73	66·0	10	8	2	6·7	6·60
9·4	12·8	11·5	11·23	82	67	67	72·0	3	9	4	5·3	1·50
11·2	10·6	11·4	11·07	85	59	76	73·3	10	10	10	10·0	2·20
11·3	12·4	13·0	12·23	81	60	76	72·3	10	5	10	8·3	6·20
11·1	11·4	14·7	12·40	83	44	82	69·7	0	4	9	4·3	4·20
14·0	14·8	15·0	14·60	85	50	80	71·7	0	3	8	3·7	1·30
14·1	13·6	13·3	13·67	87	49	70	68·7	10	2	7	6·3	5·60
14·9	13·6	12·2	13·57	84	72	81	79·0	10	10	10	10·0	1·80
11·6	8·8	11·0	10·47	81	37	71	63·0	0	6	0	2·0	6·40
10·3	14·5	15·0	13·27	79	56	83	72·7	2	7	3	4·0	4·20
15·3	14·5	15·4	15·07	82	46	73	67·0	4	1	2	2·3	6·70
13·8	14·3	11·3	13·13	85	45	87	72·3	0	2	2	1·3	4·00
14·0	15·4	14·9	14·77	85	57	90	77·3	10	8	4	7·3	3·40
14·1	18·1	14·5	15·57	92	64	75	77·0	10	10	2	7·3	4·10
14·6	13·4	14·1	14·03	80	59	81	73·3	5	9	3	5·7	1·50
13·7	11·7	12·2	12·53	86	50	69	68·3	4	6	7	5·7	4·60
12·2	12·4	12·3	12·30	93	84	93	90·0	10	10	10	10·0	1·50
11·7	13·0	13·7	12·80	91	92	94	92·3	10	10	10	10·0	0·10
14·7	15·3	13·0	14·33	96	72	88	85·3	10	10	7	9·0	1·00
13·9	10·8	10·6	11·77	94	53	75	74·0	4	6	3	4·3	6·20
10·7	8·6	10·1	9·80	87	52	78	72·3	9	9	10	9·3	4·10
12·01	12·12	12·23	12·12	85·7	57·0	78·4	73·7	6·8	7·0	5·4	6·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 37 am 18.
Verdunstungshöhe 109·50 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10^h		Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6^h	10^h
1	S 0·8	ENE 3·1	ENE 1·9	2·4	0·62	0·20	1·0	9·0
2	NE 3·3	NE 3·9	NNE 1·4	3·2	11·14	11·14	2·0	1·0
3	WNW 0·8	NNE 1·7	WSW 0·8	1·5	6·74	6·75	3·0	4·0
4	WSW 2·5	SW 4·3	SW 1·7	2·5	0·79	1·05	0·0	3·0
5	SW 1·0	SSW 3·5	SW 0·8	2·0	—	—	1·0	0·0
6	W 0·8	WSW 5·8	WSW 1·4	2·6	—	—	3·0	1·0
7	WSW 0·0	W 0·7	W 0·8	0·9	—	—	0·0	4·0
8	W 0·6	NE 1·2	NNE 1·4	1·0	—	—	0·0	1·0
9	N 1·0	W 2·4	WSW 1·4	1·8	—	—	3·0	1·0
10	WSW 8·9	WSW 4·2	W 1·8	4·4	—	—	2·0	1·0
11	WSW 2·5	WSW 6·1	SW 0 6	2·8	0·26	0·27	0·0	1·0
12	SW 0·4	SW 3·3	S 0·7	1·5	—	—	0·0	0·0
13	WSW 3·6	WNW 2·8	NW 1·2	2·6	—	—	0·0	4·0
14	N 0·7	NNW 1·8	SE 1·2	1·4	—	—	5·0	1·0
15	S 1·4	NW 2·4	SW 0·3	1·8	—	—	1·0	0·0
16	NNW 0·6	ESE 3·3	NNE 2·2	2·0	—		1·0	7·0
17	NNE 2·1	ENE 4·2	WSW 3·9	3·0	0·88	1·00	8·0	6·0
18	WSW 2·6	WSW 5·8	SW 3·1	3·7	0·04	0·04	7·0	3·0
19	WSW 1·7	NNW 2·8	NNW 0·3	2·3	—	—	0·0	3·0
20	NNW 0·8	E 2·8	ESE 0·8	1·8	—	—	0·0	0·0
21	ESE 0·0	E 3·1	ENE 0·8	1·6	—	—	0·0	2·0
22	ENE 1·5	ESE 3·9	W 1·7	2·0	—		2·0	0·0
23	W 3·3	WNW 0·6	SSW 0·6	1·7	2·24	2·30	2·0	0·0
24	SSW 1·0	E 1·7	S 0·8	1·6	0·57	0·70	0·0	3·0
25	W 5·0	WNW 1·1	NW 1·0	1·9	0·18	0·20	2·0	6·0
26	NW 2·5	WSW 2·8	W 1·8	2·5	—	—	4·0	3·0
27	WSW 3·2	NW 1·8	N 1·0	2·1	17·53	16·30	6·0	8·0
28	N 4·2	N 3·9	NNE 2·1	2·9	13·32	14·10	9·0	10·0
29	NNE 0·1	SE 0·1	WNW 1·1	1·0	18·76	17·65	8·0	10·0
30	WSW 1·0	WSW 3 5	WSW 0·7	2·0	1·23	1·30	8·0	0·0
31	WSW 1·4	W 7·4	WSW 2·8	3·5	—		2·0	8·0
M.	— 1·9	— 3·1	— 1·4	2·19	—	—	2·58	3·23

Anmerkungen. Den 1. Mrgs dicker Nebel, mtgs Regen. — 2. Den ganzen Tag Regen. — 3. Nachts u. nachmtgs Regen. — 4. Mrgs u. vormtgs Regen. — 10. Nachts u. mrgs starker W. — 11. Früh u. vormtgs kl. Regen. — 15. Vormtgs Regentropfen. — 16. Vor 4 U. p. m. Donner im SW., abds Blitze, um 10½ U. p. m. kl. Regen. — 17. Nachts Regen, mrgs Nebel, abds Blitze im SW. — 18. Abds Regen. — 22. Nchmtgs starker W. Donner im W. — 23. Nachmtgs Gewitter mit Regen. — 24. Mrgs Regen. — 25. Mrgs Regen u. Donner, spät abds Blitze im SW. — 27. Nchts u. den ganzen Tag Regen. — 28. Nchts u. bei Tage Regen. — 29. Nchts, mrgs u. abds Regen. — 30. Nachts Regen. — 31. Starker W, abds Regentropfen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
11·8	9·7	8·1	4·3	5·9	23·1	26·3	10·8

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 34 Kilometer in der Stunde 5—6 a. m. am 10. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 74·30 Mm., unten 73·00 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

1882.

AUGUST.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	746·5	745·9	744·9	745·74	+ 4·0	+ 13°8	+ 17°8	+ 16°0	+15°87	—2°8	+ 22°5	+ 12°0
2	43·9	43·1	42·1	43·05	1·4	14·4	21·4	16·8	17·53	—1·2	22·7	12·2
3	40·5	39·2	40·7	40·12	—1·4	16·0	17·3	15·0	16·10	—2·6	22·8	15·7
4	41·6	40·6	40·8	41·01	—0·5	14·2	13·9	10·4	12·83	—5·8	17·6	10·0
5	39·2	38·0	36·1	37·76	—3·7	10·0	12·1	11·4	11·17	—7·4	14·3	8·6
6	35·9	36·6	37·8	36·74	—4·8	11·4	15·5	12·0	12·97	—5·5	17·4	9·7
7	36·6	36·7	36·8	36·73	—5·0	11·7	14·6	12·4	12·90	—5·4	15·8	10·4
8	37·9	36·6	37·7	37·41	—4·5	11·8	13·3	14·0	13·03	—5·2	14·4	11·7
9	37·8	39·6	39·4	38·94	—3·1	17·0	19·0	15·8	17·27	—0·9	19·4	14·0
10	39·9	42·2	42·7	41·63	—0·7	16·2	17·7	17·8	17·23	—0·9	23·3	14·0
11	43·9	44·5	45·6	44·67	+ 2·2	15·0	22·7	16·8	18·17	+ 0·1	25·0	14·3
12	46·2	46·6	46·0	46·25	3·7	15·2	20·6	17·4	17·73	—0·4	25·2	13·7
13	47·0	46·4	46·3	46·57	4·1	14·3	25·0	18·5	19·27	+ 1·1	30·2	12·4
14	46·1	43·5	43·4	44·35	1·8	16·0	25·6	20·2	20·60	2·4	31·7	14·3
15	42·0	39·8	37·9	40·21	—2·3	16·6	26·4	18·8	20·60	2·5	30·6	15·3
16	36·5	36·1	37·0	36·54	—6·0	17·8	22·3	18·0	19·37	1·3	25·3	16·7
17	36·0	36·5	37·4	36·66	—5·6	14·8	16·4	13·2	14·80	—3·2	18·8	13·0
18	38·8	39·4	39·7	39·29	—3·0	12·8	17·6	15·0	15·13	—2·7	18·5	12·0
19	39·6	39·4	38·1	39·01	—2·5	13·6	14·6	16·7	14·97	—2·7	16·7	13·2
20	38·1	38·0	38·1	38·07	—4·0	15·0	21·8	16·0	17·60	0·0	23·4	14·0
21	38·9	38·8	36·0	37·90	—4·3	14·4	20·0	15·8	16·73	—0·7	22·1	13·4
22	31·2	31·9	32·2	31·76	—10·8	13·5	14·5	12·4	13·47	—3·9	17·8	11·4
23	35·7	35·5	35·0	35·40	—7·5	13·4	19·0	14·0	15·47	—1·7	22·7	11·4
24	37·4	39·5	39·7	38·88	—4·3	13·2	16·8	14·6	14·87	—2·1	20·3	10·8
25	39·0	40·0	40·0	39·68	—3·7	13·0	14·2	12·0	13·07	—3·1	18·8	11·8
26	37·2	34·3	34·7	35·44	—8·2	11·8	21·8	18·0	17·20	+ 0·6	26·5	10·4
27	34·8	33·3	31·3	33·12	—10·5	15·8	19·2	13·2	16·07	—0·4	20·8	13·0
28	33·5	35·2	37·8	35·52	—8·1	12·6	14·3	12·2	13·03	—3·4	18·2	11·8
29	38·6	36·5	34·5	36·54	—7·1	9·6	21·0	17·0	15 87	—0·4	23·2	8·9
30	34·2	37·9	39·4	37·17	—6·4	14·6	18·8	13·0	15·47	—0·7	19·0	12·6
31	39·3	40·5	42·0	40·58	—3·1	12·4	13·0	12·2	12·53	—3·5	17·3	11·4
M.	739·19	739·11	739·07	739·12	—3·3	+13°93	+18°33	+15°05	+15°77	—1°9	+21°36	+12°40

Maximum des Luftdruckes 747·11 Mm. am 13, um 7 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 730·93 Mm. am 22, um 6 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 739·13 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°7 C. am 14.
Minimum der Temperatur + 8°6 C. am 5.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 16°20 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

August 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
9·6	7·2	8·0	8·27	82	48	59	63·0	9	10	10	9·7	4·80
10·3	10·2	11·3	10·60	85	54	79	72·7	7	9	10	8·7	3·70
12·5	13·0	11·3	12·27	92	89	89	90·0	10	10	7	9·0	0·50
9·6	8·8	7·7	8·70	80	75	82	79·0	10	10	3	7·7	2·60
7·0	7·4	7·8	7·40	76	71	78	75·0	6	10	10	8·7	4·70
8·3	9·1	9·2	8·87	83	69	89	80·3	10	10	4	8·0	2·30
9·1	9·1	9·7	9·30	89	74	91	84·7	10	10	10	10·0	0·60
9·1	10·1	11·4	10·20	88	89	96	91·0	10	10	10	10·0	0·30
13·2	13·2	12·5	12·97	92	81	93	88·7	10	10	10	10·0	0·80
12·8	13·7	13·3	13·27	94	91	88	91·0	10	10	8	9·3	1·50
11·9	11·6	11·9	11·80	93	56	83	77·3	4	10	3	5·7	3·50
12·0	13·6	13·0	12·87	93	75	88	85·3	6	9	0	5·0	2·00
11·4	13·8	14·4	13·20	95	59	91	81·7	10	2	3	5·0	2·10
12·7	13·9	14·3	13·63	93	57	82	77·3	3	3	2	2·7	5·50
12·3	13·8	13·6	13·23	87	55	85	75·7	0	2	4	2·0	2·40
13·6	14·6	14·1	14·10	90	73	92	85·0	8	10	10	9·3	1·70
11·1	10·7	10·5	10·77	89	77	94	86·7	10	10	10	10·0	1·40
10·2	9·7	10·5	10·13	94	65	82	80·7	10	10	10	10·0	1·70
10·0	11·7	9·2	10·30	87	94	65	82·0	10	10	4	8·0	0·30
11·3	12·7	12·7	12·23	89	66	93	82·7	10	5	10	8·3	1·60
11·1	11·1	9·7	10·63	92	64	73	76·3	10	10	10	10·0	2·30
10·3	8·7	8·0	9·00	90	71	74	78·3	8	8	3	6·3	3·50
7·8	7·8	9·5	8·37	69	48	80	65·7	10	3	1	4·7	2·50
9·7	11·6	11·0	10·77	87	81	89	85·7	0	10	10	6·7	1·70
10·6	10·0	9·7	10·10	96	84	94	91·3	10	10	8	9·3	0·30
9·3	15·0	14·4	12·90	91	77	94	87·3	10	3	7	6·7	0·60
12·9	12·8	10·8	12·17	97	77	96	90·0	10	10	10	10·0	0·10
9·8	9·3	9·3	9·47	91	77	89	85·7	10	10	6	8·7	0·90
8·6	10·5	11·1	10·07	96	57	77	76·7	8	10	8	6·0	3·50
9·1	8·4	8·3	8·60	74	52	75	67·0	10	7	0	5·7	4·70
8·6	8·8	9·3	8·90	80	80	89	83·0	10	10	10	10·0	0·50
10·51	11·03	10·89	10·81	88·2	70·5	84·8	81·2	8·1	8·4	6·8	7·8	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 48 am 1. u 23.
Verdunstungshöhe 64·60 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10^h		Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6^h	10^h
1	W 1·7	W 4·2	WSW 1·8	2·5	0·13	0·30 ●	0·0	1·0
2	WSW 0·3	WSW 1·2	WSW 0·7	0·9	—	—	8·0	2·0
3	WSW 0·8	SSW 3·8	WSW 2·6	2·2	12·26	14·15 ●	0·0	4·0
4	WSW 2·1	W 2·8	SW 2·1	2·9	1·47	1·55 ●	7·0	4·0
5	WSW 1·7	WSW 8·3	WSW 8·1	5·9	0·48	0·45 ●	8·0	9·0
6	WSW 6·0	WNW 7·2	W 2·1	5·2	11·60	10·50 ●	10·0	6·0
7	WSW 2·5	W 4·9	W 1·9	3·1	1·98	2·32 ●	4·0	2·0
8	WSW 2·8	W 6·1	W 3·3	4·0	14·55	11·93 ●	8·0	0·0
9	WNW 1·5	WNW 3·5	WSW 2·9	2·7	9·62	10·10 ◹●	8·0	7·0
10	WNW 2·5	WSW 1·8	ESE 1·7	2·3	2·95	3·15 ◹●	10·0	2·0
11	SW 1·9	NNW 1·8	NNW 0·8	1·8	—	≡	0·0	0·0
12	WSW 1·5	N 0·7	NNE 0·1	0·9	0·22	0·25 ●◹	0·0	8·0
13	NNE 0·3	E 2·6	E 0·6	1·8	—	≡	3·0	7·0
14	E 0·0	E 0·8	E 1·1	0·8	—	0·20 ≡◿	2·0	2·0
15	E 0·1	E 3·9	SSW 0·4	1·3	—	≡◹	2·0	0·0
16	SSW 0·6	W 0·3	N 0·0	0·7	1·39	0·75 ◺●	0·0	8·0
17	NW 2·5	W 2·4	WSW 2·6	2·5	35·80	36·80 ●	7·0	6·0
18	WSW 1·7	WNW 2·6	W 1·1	1·8	7·14	7·74 ●≡	8·0	0·0
19	WNW 1·4	W 1·0	WSW 1·9	1·5	9·78	15·57 ●	4·0	0·0
20	WSW 3·1	WNW 4·4	WSW 2·9	3·5	4·07	4·62 ●◹	3·0	9·0
21	WSW 1·4	WSW 2·8	SW 1·0	1·5	0·18	0·25 ≡	8·0	6·0
22	SW 0·0	W 6·9	W 2·5	2·5	2·07	2·30 ≡●	1·0	8·0
23	WSW 4·6	W 5·0	SW 0·6	3·7	0·07	0·06 ≡	8·0	0·0
24	WSW 0·7	WNW 2·4	NW 0·3	1·2	0·88	0·90 ≡●	0·0	0·0
25	NW 1·0	WNW 1·8	WSW 1·5	1·1	49·23	52·60 ●	0·0	9·0
26	WSW 2·2	ESE 2·9	WSW 0·3	2·1	2·01	2·33 ≡●	0·0	0·0
27	WSW 0·6	N 1·0	WSW 2·8	1·4	14·49	14·75 ≡○	2·0	9·0
28	WSW 3·8	W 3·9	WSW 1·8	3·4	5·97	6·07 ●◹	10·0	2·0
29	WSW 0·0	SSW 1·7	SW 1·1	1·2	—	≡●	3·0	6·0
30	WSW 3·1	SW 6·9	SW 2·1	3·9	13·87	15·55 ●	7·0	10·0
31	WSW 2·1	W 5·4	WSW 3·3	3·7	3·83	3·15 ●	10·0	10·0
M.	— 1·8	— 3·4	— 1·8	2·39	—	—	4·55	4·42

Anmerkungen. Den 1. Mrgs Regen. — 3. Mrgs u. nachmtgs Regen. — 4. Vor- u. nachmtgs Regen. — 5. Starker W. mit kl. Regen. — 6., 7. u. 8. Regen. — 9. Nachts Gewitter im SSE, Regen; abds Gewitter m. Regen. — 10. Nchts u. bei Tage Regen. Mtgs u. abds Gewitter. — 11. Mrgs Nebel. — 12. Mrgs Nebel, mtgs Gewitter m. Gegen. — 13. Mrgs Nebel. — 14. Mrgs Nebel, abds Blitze im SW. — 15. Mrgs Nebel, nchmtgs Gewitter. — 16. Nchts Blitze im E, bei Tage Regen. — 17. Nchts u. d. ganzen Tag Regen. — 18. Nchts Regen, mrgs Nebel, abds Regen. — 19. Den g. Tag Regen. — 20. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen, abds Gewitter. — 21. Mrgs Nebel. — 22. Mrgs Nebel, vrmtgs u. abds Regen. — 23. Nchts Nebel. — 24. Mrgs Nebel, abds Regen. — 25. Nchts, mrgs u. vormtgs Regen. — 26. Mrgs Nebel, abds Regen. — 27. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen. — 28. Regen, nchmtgs Gewitter. — 29. Mrgs Nebel, abds Regentropfen. — 30. Nchts Regen. — 31. Mtgs u. abds Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·4	1·1	8·6	1·1	2·2	30·1	42·5	9·1

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 34 Kilometer in der Stunde
1—2 p. m. am 5. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 206·04 Mm., unten 217·34 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1882.

SEPTEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
						°	°	°	°	°	°	°
1	743·0	744·0	746·3	744·44	+ 0·6	+ 10·6	+ 18·6	+ 11·4	+13·53	—2·4	+ 21·4	+ 10·0
2	47·3	45·9	45·4	46·19	2·4	8·2	20·9	13·6	14·23	—1·5	25·0	7·1
3	45·6	44·9	45·2	45·22	1·3	12·0	25·0	17·4	18·13	+ 2·5	27·0	11·1
4	45·8	45·0	45·5	45·45	1·5	13·2	24·6	19·8	19·20	3·8	29·0	12·8
5	46·0	45·6	45·3	45·60	1·6	15·2	25·2	19·0	19·80	4·5	28·2	13·8
6	45·0	43·6	43·0	43·87	—0·2	16·0	23·0	16·8	18·60	3·4	26·4	15·4
7	43·5	44·1	45·6	44·42	+ 0·3	13·0	20·8	16·2	16·67	1·6	21·0	12·4
8	46·3	47·1	48·3	47·22	3·1	14·0	15·4	14·6	14·67	—0·3	19·0	13·1
9	49·1	49·0	49·0	49·01	4·9	13·8	17·8	12·0	14·53	—0·4	20·1	12·0
10	47·8	45·7	43·9	45·78	1·8	9·0	19·0	12·2	13·40	—1·4	22·0	8·5
11	42·7	40·8	39·4	40·98	—2·9	8·2	20·3	14·6	14·37	—0·2	22·0	7·1
12	37·9	37·0	36·8	37·24	—6·5	14·0	23·9	17·6	18·50	+ 4·3	24·8	12·5
13	37·0	36·0	36·4	36·59	—7·0	15·6	25·0	19·8	20·13	6·2	26·6	15·0
14	35·9	37·5	39·3	37·58	—5·9	17·6	20·4	17·2	18·40	4·9	22·4	15·0
15	40·5	41·7	42·4	41·55	—1·8	13·2	23·3	17·2	17·90	4·6	26·7	12·0
16	42·8	43·1	44·5	43·45	+ 0·2	13·8	24·1	17·2	18·37	5·3	25·2	13·0
17	44·6	43·9	41·9	43·47	0·3	12·6	22·4	14·4	16·47	3·4	24·0	12·1
18	40·6	41·6	42·0	41·39	—1·8	11·6	21·5	15·4	16·17	3·1	22·0	10·5
19	42·1	41·9	41·3	41·75	—1·4	12·6	20·2	13·4	15·40	2·4	20·6	10·4
20	39·9	38·3	37·7	38·62	—4·7	10·4	20·4	13·4	14·73	1·8	22·1	9·9
21	34·5	31·4	28·9	31·57	—12·0	11·8	20·5	15·6	15·97	3·2	20·5	11·0
22	29·6	31·6	32·7	31·28	—12·7	12·2	18·4	14·4	15·00	2·3	20·8	11·0
23	33·4	35·1	37·2	35·21	—9·0	12·4	16·3	12·6	13·77	1·2	17·2	11·3
24	38·7	40·9	43·6	41·05	—3·2	11·2	12·8	12·2	12·07	—0·4	17·5	11·0
25	45·3	45·8	44·9	45·34	+ 0·9	10·4	16·0	10·0	12·13	—0·3	17·5	9·2
26	42·2	39·6	38·2	40·02	—4·2	8·6	17·0	11·2	12·27	—0·1	17·2	7·0
27	36·7	35·9	35·1	35·88	—8·0	10·0	21·3	14·8	15·37	+ 3·1	22·5	9·2
28	35·0	36·8	37·2	36·32	—7·5	13·0	16·0	11·0	13·33	1·0	17·5	11·0
29	38·3	37·8	35·3	37·12	—6·5	9·2	14·1	8·8	10·70	—1·6	15·5	8·2
30	31·1	33·4	37·4	33·96	—9·5	10·0	12·2	10·2	10·80	—1·4	14·0	8·1
						°	°	°	°	°	°	°
M.	740·93	740·84	740·99	740·92	—2·9	+12·11	+19·88	+14·47	+15·49	+ 1·8	+21·86	+11·02

Maximum des Luftdruckes 749·18 Mm. am 9, um 7 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 728·70 Mm. am 21, um 11 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·95 Mm.

Maximum der Temperatur + 29°0 C. am 4.
Minimum der Temperatur + 7°0 C. am 26.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°80 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

September 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
8·3	7·5	8·8	8·20	89	47	88	74·7	2	6	0	2·7	3·10
7·4	9·1	10·3	8·93	92	50	89	77·0	0	0	0	0·0	4·20
8·9	11·7	12·4	11·00	86	50	84	73·3	0	0	0	0·0	4·40
10·5	12·3	13·0	11·93	94	53	76	74·3	0	0	6	2·0	4·20
12·3	12·7	13·5	12·83	96	54	83	77·7	3	2	1	2·0	4·60
12·1	11·2	11·3	11·53	89	54	79	74·0	10	0	0	3·3	5·40
10·1	12·7	12·0	11·60	91	70	87	82·7	0	0	10	3·3	1·40
10·8	10·2	11·0	10·67	92	79	89	86·7	10	10	10	10·0	1·10
9·1	6·7	8·4	8·07	78	44	82	68·0	10	2	5	5·7	3·40
7·6	9·3	9·1	8·67	89	55	87	77·0	0	3	0	1·0	3·20
7·4	10·5	10·5	9·47	92	58	85	78·3	5	1	4	3·3	2·30
10·8	12·7	13·7	12·40	92	58	92	80·7	10	10	5	8·3	3·40
10·9	13·3	13·3	12·50	83	57	78	72·7	0	2	6	2·7	4·20
11·1	13·0	12·8	12·30	74	73	88	78·3	10	10	10	10·0	7·40
10·0	11·6	11·9	11·17	89	55	82	75·3	3	1	2	2·0	2·40
10·2	11·0	10·2	10·47	87	50	70	69·0	0	0	1	0·3	6·10
8·8	9·0	8·2	8·67	82	45	67	64·7	5	7	0	4·0	4·20
8·2	10·5	9·7	9·47	80	55	75	70·0	0	10	3	4·3	3·10
7·8	10·9	9·6	9·43	72	62	85	73·0	10	10	5	8·3	3·20
8·0	9·9	10·1	9·33	85	55	89	76·3	10	9	8	9·0	2·80
9·1	13·2	10·9	11·07	88	74	83	81·7	10	8	10	9·3	1·30
8·1	7·1	9·3	8·17	76	45	76	65·7	0	1	10	3·7	4·30
9·7	8·2	9·6	9·17	91	59	89	79·7	10	8	10	9·3	3·10
8·4	10·2	9·8	9·47	85	94	94	91·0	10	10	10	10·0	1·30
8·7	9·9	8·2	8·93	93	73	89	85·0	10	5	7	7·3	0·70
7·4	9·4	8·8	8·53	89	65	89	81·0	10	7	8	8·3	2·80
8·2	9·6	10·1	9·30	89	51	81	73·7	5	2	10	5·7	1·80
9·8	8·8	9·0	9·20	89	64	92	81·7	7	10	10	9·0	2·10
7·6	6·8	7·5	7·30	89	57	89	78·3	10	3	3	5·3	1·20
8·7	7·6	8·1	8·13	95	72	87	84·7	10	10	10	10·0	1·10
9·20	10·22	10·37	9·93	87·2	59·3	84·1	76·9	5·7	4·9	5·5	5·3	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 45 am 22.
Verdunstungshöhe 93·80 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate September 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	hr = 13·6 M.	hr = 0·5 M.	6h	10h
1	WSW 1·5	WSW 2·8	W 0·7	2·1	—	—	6·0	2·0
2	W 0·6	SE 2·9	ESE 0·3	1·4	—	〓	1·0	1·0
3	ESE 0·6	WSW 2·5	W 0·1	1·5	—	—	0·0	0·0
4	W 0·0	SE 2·4	N 1·5	1·1	—	—	1·0	0·0
5	N 0·3	WSW 0·4	N 4·0	1·2	—	—	1·0	6·0
6	NNE 0·0	ESE 3·3	ESE 1·0	1·3	—	—	3·0	1·0
7	ESE 0·3	W 4·4	WNW 2·6	2·4	—	—	1·0	1·0
8	NW 1·5	NW 1·1	NW 1·1	1·4	2·24	2·92 ●	2·0	1·0
9	NW 1·1	N 1·1	N 0·8	1·3	—	—	1·0	1·0
10	N 0·3	ESE 1·8	SE 1·4	1·3	—	—	0·0	0·0
11	ESE 0·0	ENE 2·8	ENE 0·6	1·1	—	〓	1·0	1·0
12	ENE 0·4	ESE 4·9	ENE 0·7	2·4	0·88	1·20 ●	2·0	1·0
13	ENE 2·9	E 6·7	E 4·7	4·8	—	—	2·0	1·0
14	E 5·0	NE 3·9	ENE 2·6	3·6	0·35	0·50 ●	2·0	7·0
15	ENE 1·4	ESE 7·6	NE 2·8	3·7	—	—	4·0	1·0
16	NNE 1·7	ENE 5·0	NE 3·1	3·8	—	—	3·0	2·0
17	NE 1·5	ENE 8·6	ENE 5·6	4·6	—	—	5·0	7·0
18	ENE 4·2	E 1·7	ENE 4·2	3·9	0·09	0·20 ●	5·0	2·0
19	NE 2·1	E 3·9	ENE 1·9	3·1	—	—	4·0	7·0
20	ENE 0·1	ENE 0·6	ENE 0·0	0·4	—	—	7·0	1·0
21	ENE 0·4	ESE 3·3	ENE 2·4	1·8	1·54	1·85 ●	4·0	8·0
22	SSW 0·6	WSW 3·2	SW 0·7	2·3	—	●	4·0	1·0
23	W 1·1	WSW 2·8	W 0·0	1·2	3·17	3·40 ●	2·0	1·0
24	W 0·0	WNW 3·1	WSW 0·4	0·9	9·47	10·10 ●▲	2·0	2·0
25	WSW 0·6	ENE 4·2	ENE 4·2	2·4	0·09	0·10	1·0	6·0
26	ENE 5·1	E 8·1	ENE 3·1	5·6	—	—	7·0	8·0
27	ENE 0·4	S 5·3	S 2·2	2·6	0·66	1·30 ●	1·0	1·0
28	SW 2·1	WNW 0·6	W 1·5	1·9	10·31	11·30 ●	5·0	3·0
29	WSW 3·6	SW 4·7	WSW 0·1	2·7	9·12	9·20 ●	1·0	0·0
30	WSW 0·4	WSW 5·6	WNW 3·1	3·4	6·81	7·00 ●	2·0	3·0
M.	— 1·3	— 3·6	— 1·9	2·37	—	—	2·67	2·53

Anmerkungen. Den 2. Mrgs Nebel. — 8. Nachts u. nachmtgs Regen. — 11. Mrgs dicker Nebel. — 12. Nachmtgs Regen. — 14. Nachmtgs Regen. — 18. Nachmtgs Regen. — 21. Nachmtgs Regen. — 22. Abds Regen. — 23. Nachts u. Mrgs Regen. — 24. Vor 2 U. p. m. Regen mit Hagel, später Regen. — 25. Nachts Regen. — 27. Abds Regen. — 28. Nachts, nachmtgs u. abds Regen. — 29. Nachts Regen. — 30. Nachts u. bei Tage ebenso wie abds Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·8	19·4	25·0	8·9	2·8	10·6	18·9	6·7

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde
1—2 p. m. am 17. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 44·73 Mm., unten 49·07 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1882.

OCTOBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	742·0	743·5	744·3	743·29	—0·3	+ 9°6	+ 12°8	+ 11°2	+11°20	—0°9	+ 13°2	+ 9°0
2	45·5	46·3	46·6	46·13	+ 2·4	9·2	14·5	11·4	11·70	—0·3	15·5	9·0
3	45·9	44·7	45·8	45·46	1·8	9·2	14·4	8·2	10·60	—1·1	15·5	8·2
4	47·1	46·8	48·7	47·53	3·8	9·0	10·9	9·4	9·77	—1·6	12·5	4·9
5	52·0	52·7	53·8	52·84	9·2	8·8	13·9	8·6	10·43	—0·7	15·0	8·1
6	53·8	53·7	53·5	53·68	10·5	6·4	12·4	6·0	8·27	—2·7	12·5	5·3
7	53·2	52·2	51·8	52·41	9·5	2·0	12·5	6·8	7·10	—3·5	15·2	1·6
8	51·9	50·8	50·3	50·99	8·3	1·4	10·4	6·2	6·00	—4·5	13·5	1·0
9	50·4	49·5	48·4	49·40	6·9	1·0	10·3	7·0	6·10	—4·2	11·0	0·4
10	46·9	45·6	45·4	45·95	3·6	8·0	14·4	10·4	10·93	+ 0·9	14·5	6·2
11	44·1	42·0	41·2	42·42	—0·2	9·2	14·2	8·6	10·67	0·9	15·8	8·0
12	40·0	38·2	37·6	38·58	—4·2	5·0	15·0	11·2	10·40	0·8	15·4	4·8
13	37·6	39·1	40·1	38·91	—4·1	9·0	9·6	7·6	8·73	—0·7	12·5	7·1
14	38·8	38·6	39·9	39·11	—4·0	4·8	5·6	4·0	4·80	—4·4	10·0	4·0
15	39·8	39·7	39·6	39·67	—3·4	4·0	5·0	3·0	4·00	—5·0	6·0	3·0
16	38·2	38·6	41·0	39·28	—3·8	2·0	4·6	4·0	3·53	—5·3	6·2	2·0
17	43·8	45·4	46·9	45·35	+ 2·3	2·2	7·0	4·8	4·67	—4·0	7·8	1·7
18	47·6	47·3	47·2	47·36	4·3	4·0	6·3	6·2	5·50	—3·0	7·7	3·8
19	46·9	47·2	47·2	47·08	4·0	4·2	7·6	5·6	5·80	—2·5	8·0	4·0
20	47·0	46·8	47·3	47·04	3·9	2·8	8·8	2·8	4·80	—3·3	9·2	2·2
21	46·8	45·7	45·4	45·96	3·0	2·8	7·5	2·2	4·17	—3·7	7·7	2·0
22	43·8	41·4	39·2	41·47	—1·5	0·8	4·5	3·2	2·83	—4·9	5·0	0·0
23	37·7	36·9	37·8	37·46	—5·5	3·6	10·4	7·0	7·00	—0·5	11·1	3·0
24	39·2	40·1	41·1	40·12	—2·9	5·2	11·3	3·8	6·77	—0·6	11·7	3·8
25	40·3	41·1	40·3	40·54	—2·6	2·8	14·2	7·2	8·07	+ 1·0	14·7	2·2
26	37·0	35·5	39·9	37·44	—5·9	8·0	17·5	9·2	11·57	4·8	18·4	6·5
27	40·6	39·7	38·0	39·43	—4·0	6·0	14·0	8·6	9·53	3·0	14·7	6·0
28	35·2	34·4	34·3	34·59	—8·9	10·0	17·8	12·7	13·50	7·3	19·8	7·7
29	33·8	34·3	35·7	34·58	—9·0	13·0	17·3	12·0	14·10	8·3	19·8	11·1
30	38·0	42·3	43·6	41·30	—2·4	10·4	9·2	8·2	9·27	3·7	13·0	8·0
31	42·6	42·2	42·9	42·54	—1·2	5·6	6·6	7·0	6·40	1·1	11·0	4·7
M.	743·46	743·28	743·70	743·48	+ 0·3	+ 5°81	+ 10°98	+ 7°23	+ 8°01	—0°8	+ 12°35	+ 4°81

Maximum des Luftdruckes 754·10 Mm. am 6, um 10 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 733·78 Mm. am 29, um 6 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·50 Mm.

Maximum der Temperatur + 19°8 C. am 28. u. 29.
Minimum der Temperatur + 0°0 C. am 22.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 8°08 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

October 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
7·2	7·7	8·7	7·87	82	70	88	80·0	10	10	10	10·0	1·60
8·0	8·2	9·3	8·50	92	66	93	83·7	10	9	10	9·7	2·40
7·6	8·7	7·7	8·00	89	72	94	85·0	10	10	0	6·7	1·30
7·8	7·9	7·9	7·87	92	82	89	87·7	10	10	10	10·0	1·10
7·3	7·8	7·4	7·50	87	66	89	80·7	10	3	1	4·7	0·60
6·1	6·8	5·9	6·27	86	63	85	78·0	10	1	0	3·7	1·10
4·7	7·4	6·8	6·30	89	69	93	83·7	10	1	0	3·7	1·40
5·0	8·0	6·5	6·50	100	87	91	92·7	1	1	0	0·7	1·00
4·7	7·8	7·3	6·60	96	83	98	92·3	10	5	9	8·0	1·30
7·3	9·0	8·4	8·23	92	74	91	85·7	10	10	10	10·0	1·40
8·2	7·9	7·7	7·93	95	65	92	84·0	10	7	3	6·7	1·60
5·9	8·6	8·4	7·63	90	68	85	81·0	10	10	10	10·0	1·80
7·8	7·2	6·3	7·10	92	82	80	84·7	10	10	10	10·0	1·50
5·6	5·9	5·7	5·73	87	86	93	88·7	10	10	10	10·0	2·20
5·5	5·7	5·1	5·43	90	87	90	89·0	10	10	10	10·0	1·00
5·2	5·1	5·5	5·27	96	81	90	89·0	10	10	10	10·0	0·40
5·0	6·6	6·0	5·87	93	88	94	91·7	10	10	10	10·0	0·40
5·7	6·5	6·0	6·07	93	91	85	89·7	10	10	10	10·0	0·50
5·8	6·9	5·8	6·17	93	89	85	89·0	10	10	10	10·0	0·50
4·8	6·6	4·8	5·40	86	78	86	83·3	10	7	3	6·7	1·10
4·8	5·8	4·6	5·07	86	74	85	81·7	8	1	0	3·0	2·00
4·3	5·4	5·4	5·03	89	86	93	89·3	10	10	10	10·0	0·60
5·1	7·3	6·8	6·40	87	76	91	84·7	10	10	10	10·0	1·10
6·2	5·8	5·6	5·87	94	58	93	81·7	10	1	0	3·7	1·70
5·4	7·6	6·7	6·57	96	63	89	82·7	7	7	6	6·7	1·40
7·1	9·8	8·0	8·30	89	66	92	82·3	10	10	10	10·0	3·00
6·8	8·5	7·2	7·50	97	71	87	85·0	5	4	10	6·3	2·30
8·2	10·1	8·8	9·03	89	67	81	79·0	10	10	6	8·7	2·70
9·6	10·9	9·2	9·90	87	74	89	83·3	9	10	10	9·7	3·40
8·7	7·5	6·1	7·43	93	88	75	85·3	10	10	10	10·0	0·60
6·0	6·2	6·6	6·27	88	85	88	87·0	10	10	10	10·0	0·70
6·37	7·46	6·85	6·89	90·8	76·0	88·8	85·2	9·4	7·6	7·0	8·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 58 am 24.
Verdunstungshöhe 43·70 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate October 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10^h		Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6^h	10^h
1	WSW 3·1	WSW 3·5	W 0·4	2·3	1·32	1·70 ●	6·0	2·0
2	WSW 1·7	W 2·8	WNW 0·6	1·5	0·53	0·55 ●	1·0	1·0
3	WNW 0·0	ENE 1·9	NNE 0·0	0·7	—	—	0·0	0·0
4	NNE 0·0	E 2·5	NE 0·7	1·1	0·31	0·30 ≡	0·0	4·0
5	NE 1·9	ENE 6·0	ENE 3·5	3·7	—	—	6·0	4·0
6	ENE 3·8	ENE 8·9	ENE 2·1	5·4	0·13	0.10 ≡	7·0	4·0
7	ENE 0·1	E 1·9	E 0·1	0·8	—	— ≡	5·0	6·0
8	E 0·1	E 3·6	WSW 1·0	1·5	0·24	0·20 ≡	2·0	8·0
9	NE 0·3	ENE 0·7	ENE 0·0	0·5	0·18	0·15 ≡	1·0	3·0
10	ENE 0·0	W 1·7	W 1·4	1·0	—	—	1·0	1·0
11	W 1·4	WNW 1·5	WNW 0·3	1·3	—	— ≡	0·0	3·0
12	WNW 0·7	ENE 2·5	ENE 3·6	2·1	1·06	0·86≡●	0·0	6·0
13	ENE 9·0	ENE 8·6	ENE 8·6	9·1	3·83	3·90 ●	10·0	3·0
14	ENE 6·8	ENE 4·2	NNE 1·0	4·5	8·60	8·62 ●	9·0	6·0
15	NE 2·2	NE 3·5	NNE 3·9	3·0	4·36	4·42 ●	8·0	6·0
16	NE 2·9	NE 0·4	NNE 0·8	1·7	2·73	3·65 ●	9·0	5·0
17	NNE 1·5	ENE 5·0	NE 4·6	3·2	0·04	0·04 ≡	6·0	4·0
18	NE 3·3	NE 3·2	NE 3·2	3·3	0·44	0·38 ≡	8·0	2·0
19	NE 2·4	NE 2·8	NE 2·4	2·6	0·35	0·30 ≡	6·0	3·0
20	NE 3·1	NE 3·9	NNE 3·1	3·7	0·04	0·04 ≡	8·0	4·0
21	NE 3·2	NE 8·3	ENE 4·7	5·4	—	—	6·0	8·0
22	ENE 1·9	ENE 1·1	ENE 2·1	2·1	—	—	10·0	4·0
23	ENE 0·1	WSW 1·4	WSW 0·8	0·8	1·10	2·10 ●	6·0	3·0
24	WSW 1·8	W 3·9	W 1·1	2·1	—	—	0·0	1·0
25	W 1·2	W 0·3	W 0·8	0·9	—	—	0·0	0·0
26	W 2·6	SSE 2·2	W 0·8	2·9	1·85	1·65 ●	4·0	2·0
27	W 0·1	E 1·7	E 1·8	1·3	—	—	0·0	1·0
28	E 1·7	SE 2·9	SE 2·2	2·6	—	—	4·0	6·0
29	SW 1.4	SE 0·7	SE 0·1	1·3	—	—	0·0	0·0
30	SE 0·1	W 1·5	NW 0·4	1·0	2·11	2·05≡○	0·0	1·0
31	N 2·9	WSW 1·8	W 3·2	1·8	2·82	2·90 ●	1·0	2·0
M.	— 2·0	— 3·1	— 1·9	2·43	—	—	4·00	3·32

Anmerkungen. Am 1. Nachts u. bei Tage Regen. — 2. Nachts Regen. — 4. Mrgs dicker Nebel. — 6. u. 7. Mrgs dicker Nebel. — 8. u. 9. Früh Reif, vrmtgs Nebel. — 11. Früh u. abds Nebel. — 12. Mrgs Nebel, abds Regen. — 13. Nachts Regen, bei Tage stürmischer ENE. — 14. Früh u. bei Tage Regen. — 15. Abds Regen. — 16. Nachts Regen. — 17, 18, 19. u. 20. Mrgs Nebel. — 22. Früh Reif. — 23. Mrgs Regen. — 25. Früh Reif. — 26. Abds Regen. — 30. Mrgs dicker Nebel, bei Tage Regen. — 31. Vor- u. nachmtgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·8	35·5	21·0	5·9	0·5	5·4	23·1	3·8

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 44 Kilometer in der Stunde
9—10 a. m. am 13. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 32·04 Mm., unten 33·91 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1882.

DECEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	741·3	739·8	738·3	739·79	—3·5	—0·8	—0·8	—2·2	—1·27	—0·9	+ 1·0	—2·2
2	37·1	38·2	40·7	38·64	—5·3	—3·4	—5·0	—8·4	—5·60	—5·0	—1·8	—8·8
3	42·0	42·1	41·2	41·77	—2·6	—9·6	—9·0	—11·4	—10·00	—9·1	—7·0	—11·4
4	37·2	32·2	27·7	32·37	—12·3	—14·8	—8·4	—2·6	—8·60	—7·6	—2·4	—14·8
5	27·1	27·8	28·1	27·66	—7·2	—1·2	+ 1·0	—4·2	—1·47	—0·5	+ 2·8	—4·2
6	26·2	27·1	29·9	27·73	—17·4	—2·6	2·4	+ 0·4	+ 0·07	+ 1·0	2·0	—4·1
7	30·6	31·3	31·1	31·01	—14·1	0·0	0·8	—0·2	0·20	1·1	2·0	—0·2
8	32·7	35·5	37·7	35·27	—9·8	+ 0·4	4·4	0·0	1·60	2·6	4·5	0·0
9	40·7	44·1	46·4	43·71	—1·3	1·2	3·2	—4·2	0·07	1·2	3·6	—4·3
10	44·3	40·8	37·7	40·93	—3·6	—4·0	3·6	+ 3·0	0·87	2·3	4·0	—4·0
11	35·2	32·1	33·1	33·47	—10·6	+ 4·0	3·0	3·0	3·33	5·1	4·5	+ 2·1
12	38·2	41·6	42·1	40·62	—3·2	1·0	3·1	1·8	1·97	4·0	4·2	1·0
13	41·6	41·6	42·8	42·02	—1·5	0·6	0·7	0·0	0·43	2·5	1·1	0·0
14	43·2	42·8	43·3	43·09	—0·1	—0·7	0·4	—0·4	—0·23	2·3	1·2	—1·0
15	43·8	43·9	44·6	44·09	+ 1·0	—2·0	1·0	0·0	—0·33	2·3	1·2	—2·2
16	45·3	45·9	47·2	46·12	3·1	+ 0·2	4·0	+ 2·8	+ 2·33	4·2	4·6	+ 0·2
17	48·5	48·8	50·0	49·09	6·2	2·0	3·0	1·6	2·20	4·0	4·0	1·6
18	50·7	50·5	51·0	50·72	7·9	0·8	1·3	—0·4	0·57	2·4	1·9	—0·4
19	51·5	52·5	54·8	52·93	10·1	—1·6	—0·7	—2·0	—1·43	0·6	—0·2	—2·2
20	55·4	55·5	55·2	55·35	12·5	—2·0	—2·2	—2·0	—2·07	0·2	—1·5	—2·2
21	53·0	49·9	45·8	49·54	6·6	—2·0	—1·0	—4·2	—2·40	0·1	—0·4	—4·2
22	43·5	41·9	39·2	41·51	—1·5	—4·7	—0·8	—1·4	—2·30	0·4	—0·4	—4·8
23	33·4	29·0	27·5	29·94	—13·2	—2·0	+ 1·0	—0·6	—0·53	0·4	+ 1·0	—3·0
24	26·5	26·5	28·3	27·11	—16·2	—0·6	—1·0	—2·2	—1·27	1·6	—0·4	—2·2
25	29·9	31·7	31·3	30·94	—12·8	—2·6	—0·7	—1·0	—1·43	1·6	—0·2	—2·8
26	28·2	25·3	25·8	26·42	—17·6	—3·4	+ 2·6	+ 2·2	+ 0·47	3·5	+ 3·5	—3·5
27	32·4	34·5	35·0	33·93	—10·3	—0·2	0·0	—2·6	—0·93	2·2	2·5	—2·8
28	33·8	33·6	36·6	34·65	—9·7	—1·0	4·6	+ 5·6	+ 3·07	6·4	6·5	— 2·2
29	38·6	39·7	39·7	39·35	—5·1	+ 7·6	8·5	5·4	7·17	10·6	8·5	+ 5·0
30	37·2	37·3	37·0	37·16	—7·1	0·4	8·4	8·8	5·87	9·6	9·2	0·4
31	36·8	46·2	48·5	43·84	—0·3	4·2	0·7	—1·6	1·10	5·2	7·4	—1·6
M.	738·89	739·01	739·27	739·06	—4·8	—1·19	+ 0·90	—0·55	—0·28	+ 2·4	—0·27	—2·54

Maximum des Luftdruckes 755·61 Mm. am 20, um 10 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 725·13 Mm. am 26, um 6 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 739·09 Mm.

Maximum der Temperatur + 9°2 C. am 30.
Minimum der Temperatur —14°8 C. am 4.
24-stündiges Temperatur-Mittel —0°38 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

December 1882.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
3·9	3·8	3·6	3·77	90	88	92	90·0	10	10	10	10·0	0·30
3·3	3·0	2·4	2·90	93	95	100	96·0	10	10	10	10·0	1·10
1·9	1·8	1·6	1·77	91	81	85	85·7	10	10	10	10·0	0·25
1·3	2·2	3·8	2·43	91	94	100	95·0	0	0	10	3·3	0·10
4·2	4·4	3·2	3·93	100	89	95	94·7	10	7	10	9·0	0·40
3·8	4·5	4·4	4·23	100	89	92	93·7	10	10	10	10·0	0·80
4·4	4·2	4·0	4·20	96	87	89	90·7	10	6	10	8·7	1·60
4·5	5·6	4·1	4·73	96	90	89	91·7	8	7	10	8·3	1·30
4·8	4·6	3·2	4·20	96	80	95	90·3	10	0	3	4·3	1·00
2·9	4·8	4·7	4·13	87	82	83	84·0	5	10	2	5·7	1·70
5·1	4·7	5·3	5·03	84	83	93	86·7	10	10	4	8·0	2·40
4·7	4·6	5·1	4·80	96	81	96	91·0	9	10	10	9·7	1·20
4·8	4·7	4·6	4·70	100	96	100	98·7	10	10	10	10·0	0·60
4·4	4·2	4·5	4·37	100	89	100	96·3	10	10	10	10·0	0·40
4·0	4·0	4·3	4·10	100	81	94	91·7	10	5	10	8·3	1·10
4·3	5·6	5·3	5·07	92	92	94	92·7	10	10	10	10·0	0·80
5·3	5·3	5·0	5·20	100	93	96	96·3	10	10	10	10·0	0·40
4·6	4·1	3·8	4·17	94	82	85	87·0	10	10	10	10·0	0·60
3·4	3·9	3·8	3·70	84	90	96	90·0	10	10	10	10·0	0·30
3·6	3·6	3·6	3·60	92	94	92	92·7	10	10	10	10·0	0·20
3·6	4·1	2·8	3·50	92	96	84	90·7	10	6	0	5·3	0·30
3·0	3·9	3·8	3·57	93	90	92	91·7	3	10	10	7·7	0·10
4·0	4·0	4·4	4·13	100	81	100	93·7	10	8	10	9·3	0·30
4·4	4·3	3·6	4·10	100	100	92	97·3	10	10	10	10·0	1·00
3·8	4·4	4·3	4·17	100	100	100	100·0	10	10	10	10·0	0·80
3·5	4·4	5·2	4·37	100	79	96	91·7	10	10	10	10·0	0·80
4·1	3·9	3·5	3·83	90	85	94	89·7	8	7	10	8·3	0·70
4·0	5·7	6·0	5·23	94	90	88	90·7	10	10	10	10·0	0·80
6·5	6·4	5·7	6·20	83	77	85	81·7	10	8	10	9·3	0·90
4·5	6·0	5·6	5·37	94	73	67	78·0	7	2	4	4·3	2·00
5·0	3·4	3·3	3·90	80	70	80	76·7	10	10	0	6·7	0·90
4·05	4·33	4·15	4·17	93·8	87·0	91·7	90·9	9·0	8·3	8·5	8·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 67 am 30.
Verdunstungshöhe 25·15 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate December 1882.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r= 13·6 M.	h_r= 0·5 M.	6h	10h
1	ENE 6·7	E 5·6	E 7·4	6·4	8·13	0.65 ✳	1·0	2·0
2	ENE 6·1	NE 4·2	N 1·0	4·4	0·48	0·70 ✳	6·0	8·0
3	N 0·8	NE 0·8	NE 0·8	0·9	—	—	4·0	4·0
4	SSE 0·8	SSW 4·2	WNW 1·7	1·6	—	✳	6·0	1·0
5	WNW 0·0	WNW 0·1	WNW 0·4	0·2	—	1·40 ✳	2·0	1·0
6	SW 0·1	NNW 0·7	NNW 0·1	0·6	—	—	2·0	1·0
7	NNW 1·4	WNW 0·8	SSW 3·1	1·3	—	—	2·0	1·0
8	ESE 0·6	ESE 0·1	ESE 0·0	0·4	—	—	3·0	2·0
9	NNE 1·5	NNE 1·4	NNE 0·8	1·1	—	≡	1·0	7·0
10	NNE 0·3	SSW 3·1	SSW 3·6	2·2	—	—	4·0	8·0
11	SSW 2·2	SSW 6·4	SSE 0·4	2·7	—	—	2·0	1·0
12	E 0·3	ENE 1·2	S 2·8	1·3	—	—	4·0	4·0
13	ENE 1·5	ENE 0·3	NE 0·1	1·0	—	≡	6·0	5·0
14	NE 0·4	NE 1·9	NE 0·6	1·3	—	≡	4·0	6·0
15	NE 0·3	NE 0·4	NE 0·1	0·2	1·91	≡	5·0	4·0
16	NE 0·0	WNW 0·0	WNW 0·4	0·2	0·22	≡	4·0	0·0
17	WNW 0·3	NNW 2·4	ENE 3·9	2·1	1·36	2·70 ◍	3·0	1·0
18	E 9·2	E 10·3	E 8·3	8·7	—	0·90	4·0	6·0
19	E 6·8	E 4·3	E 4·9	5·7	—	—	8·0	0·0
20	ENE 2·5	E 1·2	E 0·6	1·9	—	—	4·0	6·0
21	E 0·7	E 2·6	E 0·0	1·0	—	—	6·0	8·0
22	NE 0·3	WNW 0·0	WNW 0·0	0·3	—	—	7·0	6·0
23	WNW 1·2	E 3·1	ESE 0·4	1·6	—	0·20 ✳	5·0	6·0
24	NE 0·1	WNW 1·9	W 2·5	1·5	5·33	3·25 ✳	5·0	2·0
25	W 3·9	WNW 5·6	WNW 5·0	4·3	1·36	5·75 ✳	3·0	2·0
26	WNW 0·0	WNW 1·8	WNW 0·3	0·8	1·80	2·00 ◍	2·0	1·0
27	W 3·6	SW 1·9	SW 0·0	1·9	0·79	3·70 ✳	2·0	1·0
28	WNW 0·0	W 5·7	W 1·9	1·9	8·11	8·20 ✳○	3·0	2·0
29	WSW 5·0	WSW 2·1	SW 0·0	2·9	1·94	2·10 ◍	4·0	3·0
30	WSW 0·3	WSW 6·7	WSW 6·9	4·2	0·26	◍	4·0	2·0
31	W 5·8	NNW 3·2	W 0·4	3·7	1·76	2·40 ◍	3·0	2·0
M.	— 2·0	— 2·7	— 1·9	2·20	—	—	3·84	3·52

Anmerkungen. Den 1. Nchts Schnee.— 2. Mrgs u. abds Schnee.— 4. Abds Schnee.— 5. Nchts Schnee; beim Tage Thauwetter. — 6. Thauwetter. — 9. Abds Nebel. — 13 — 16. Nebel. — 17. Nachmtgs Regen. — 18. Windig. — 23. Nachts u. abds Schnee. — 24. Nachts und den ganzen Tag über Schnee. — 25. Vormtgs Schnee. — 26. Abds Regen. — 27. Nachts Schnee; beim Tage Thauwetter. — 28. Mrgs Schnee, dann Regen bis Abend.— 29. Nachts Regen.— 30. Vormtgs Regen; windig.— 31. Nachts stürmischer WSW mit Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·0	19·9	22·0	3·2	5·4	10·2	19·9	12·4

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 40 Kilometer in der Stunde
1—2 p. m. am 18. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 25·45 Mm., unten 33·95 Mm.

Nov - 1882

Nanting

1882.

RESULTATE

der

an der k. k. Sternwarte in Krakau

angestellten

meteorologischen Beobachtungen.

Verlag der obgenannten Anstalt.
Universitäts-Buchdruckerei.

Fünftägige Mittel aus den Beobachtungen um 6h a. m., 2h u. 10h p. m.

Pentaden	Luftdruck	Temperatur	Dunstdruck	Feuchtigkeit	Pentaden	Luftdruck	Temperatur	Dunstdruck	Feuchtigkeit
	Mm.	C°	Mm.	Proc.		Mm.	C°	Mm.	Proc.
1881.									
Dec. 2— 6 . . .	752·99	−0·84	3·97	91·8	Juni 15—19 . . .	740·18	+12·41	7·85	74·8
7—11 . . .	43·60	—1·31	3·81	90·9	20—24 . . .	43·31	14·67	9·85	80·5
12—16 . . .	49·45	—1·70	3·80	93·2	25—29 . . .	45·31	17·05	9·39	67·8
17—21 . . .	34·92	+ 1·05	4·73	94·4	30— 4 Juli .	41·15	14·75	9·98	81·1
22—26 . . .	51·07	—1·19	3·85	91·4					
27—31 . . .	49·69	—0·02	4·16	90·8	Juli 5— 9 . . .	736·08	20·18	11·95	69·6
1882.					10—14 . . .	37·99	18·32	10·81	69·7
Jan. 1— 5 . . .	742·31	+ 0·61	4·30	89·7	15—19 . . .	40·45	21·35	12·94	70·4
6—10 . . .	44·40	2·93	4·71	83·1	20—24 . . .	41·73	22·59	14·36	73·3
11—15 . . .	56·32	—1·43	3·53	84·8	25—29 . . .	40·91	19·03	13·20	81·8
16—20 . . .	50·57	—0·12	4·01	88·9	30— 3 Aug.	42·69	16·92	10·56	74·0
21—25 . . .	57·78	+ 0·75	4·25	87·9					
26—30 . . .	55·48	0·39	4·08	86·9	Aug. 4— 8 . . .	737·93	12·58	8·89	82·0
					9—13 . . .	43·61	17·93	12·82	84·8
31— 4 Febr.	758·91	—4·33	2·97	88·9	14—18 . . .	39·41	18·10	12·37	81·1
Febr. 5— 9 . . .	51·32	—2·35	3·44	88·9	19—23 . . .	36·43	15·65	10·11	77·0
10—14 . . .	51·16	+ 0·22	3·69	81·1	24—28 . . .	36·53	14·85	11·08	88·0
15—19 . . .	42·69	3·09	4·70	81·9	29— 2 Sept.	40·98	14·33	8·94	73·7
20—24 . . .	45·94	1·39	4·44	86·7					
25— 1 März	36·78	6·05	5·53	79·9	Sept. 3— 7 . . .	744·91	18·48	11·78	76·4
					8—12 . . .	44·05	15·09	9·86	78·1
März 2— 6 . . .	730·62	5·68	5·23	77·7	13—17 . . .	40·53	18·25	11·02	72·0
7—11 . . .	49·08	6·98	4·97	66·1	18—22 . . .	36·92	15·45	9·49	73·3
12—16 . . .	52·13	6·33	4·92	70·1	23—27 . . .	39·50	13·12	9·08	82·1
17—21 . . .	45·91	8·13	4·80	62·1	28— 2 Oct.	39·36	11·55	8·20	81·7
22—26 . . .	36·41	7·86	6·05	78·2					
27—31 . . .	38·69	8·02	5·73	72·7	Oct. 3— 7 . . .	750·38	9·23	7·19	83·0
					8—12 . . .	45·47	8·82	7·38	87·1
April 1— 5 . . .	744·26	7·69	5·19	67·0	13—17 . . .	40·46	5·15	5·88	88·6
6—10 . . .	47·35	1·55	3·61	73·0	18—22 . . .	45·78	4·62	5·55	86·6
11—15 . . .	34·89	7·41	5·65	75·4	23—27 . . .	39·00	8·59	6·93	83·3
16—20 . . .	39·27	9·97	6·49	72·5	28— 1 Nov.	39·51	10·20	7·75	82·5
21—25 . . .	41·13	12·53	6·73	66·0					
26—30 . . .	34·46	13·39	7·38	67·6	Nov. 2— 6 . . .	744·11	7·61	6·61	85·3
					7—11 . . .	34·77	7·62	6·05	77·9
Mai 1— 5 . . .	742·13	15·09	8·41	67·9	12—16 . . .	41·55	—1·32	3·71	87·7
6—10 . . .	41·12	13·37	8·85	75·4	17—21 . . .	32·46	—1·81	3·57	88·6
11—15 . . .	42·56	8·60	5·63	69·6	22—26 . . .	32·86	+ 5·46	5·29	77·6
16—20 . . .	42·61	7·34	5·71	76·4	27— 1 Dec.	38·92	1·68	4·41	84·5
21—25 . . .	39·31	14·43	10·01	82·7					
26—30 . . .	46·93	18·50	11·17	73·8	Dec. 2— 6 . . .	733·63	—5·12	3·05	93·0
					7—11 . . .	36·88	+ 1·21	4·46	88·7
31— 4 Juni	741·63	13·44	7·64	68·3	12—16 . . .	43·19	0·83	4·61	94·1
Juni 5— 9 . . .	38·35	17·33	11·08	76·9	17—21 . . .	51·53	—0·63	4·03	91·3
10—14 . . .	36·47	12·66	7·87	73·6	22—26 . . .	31·18	—1·01	4·07	94·9
					27—31 . . .	37·79	+ 3·26	4·91	85·4

Monats- und Jahresmittel.

1881—82	Luftdruck in Mm.					Temperatur n. Celsius				
	mittlerer wahrer	Maximum	Tag	Minimum	Tag	mittlere wahre	Maximum	Tag	Minimum	Tag
						°	°		°	
Decemb. 1881	747·12	757·85	25	727·26	21	—0·64	+ 5·4	1 u. 21	—7·0	8
Januar 1882	53·08	66·96	15	37·50	3	+ 0·21	9·0	3	—7·4	21
Februar . .	47·97	64·03	1	29·58	27	0·56	15·8	26	—10·5	3
März . . .	42·93	55·10	13	30·71	25	7·26	20·5	21	—1·5	21
April . . .	40·26	52·70	6	28·54	16	9·09	28·5	23	—4·0	10
Mai	42·45	50·45	29	34·20	9	13·27	31·8	5	+ 2·8	16
Juni	41·36	49·31	3	31·66	9	15·08	29·5	8	5·2	15
Juli	39·85	48·53	19	30·44	9	19·78	36·2	21	9·8	4
August . .	39·13	47·11	13	30·93	22	16·20	31·7	14	8·6	5
September .	40·95	49·18	9	28·70	21	15·80	29·0	4	7·0	26
October . .	43·50	54·10	6	33·78	29	8·08	19·8	28 u. 29	0·0	22
November .	37·65	49·40	13	24·50	9	3·42	16·0	8	—9·0	19
December .	39·05	55·61	20	25·13	26	—0·38	9·2	30	—14·8	4
						°	°		°	
Winter . .	749·37	766·96	15 Jan.	727·26	21 Dec.	+ 0·03	+ 15·8	26 Febr.	—10·5	3 Febr.
Frühjahr .	41·88	55·10	13 März	28·54	16 April	9·88	31·8	5 Mai	—4·0	10 Apr.
Sommer . .	40·11	49·31	3 Juni	30·44	9 Juli	17·04	36·2	14 Juli	—5·2	15 Juni
Herbst . .	40·70	54·10	6 Oct.	24·50	9 Nov.	9·09	29·8	4 Sept.	—9·0	19 Nov.
						°	°		°	
Meteor.-Jahr	743·02	766·96	15 Jan.	724·50	9 Nov.	+ 9·06	+ 36·2	14 Juli	—10·5	3 Febr.
Kalend.-Jahr	42·34	„	„	„	„	9·08	„	„	—14·8	4 Dec.

1881—82	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit			Bewölkung 0—10	Verdunstung Mm.	Niederschlag in Mm.			Zahl der Tage mit Niederschlag
		mittlere	Minim.	Tag			Monat-Summe	24-St. Maxim.	Tag	
Decemb. 1881	4·10	92·1	66	29	8·2	19·40	3·63	2·38	18	4
Januar 1882	4·10	86·9	44	18	7·7	32·30	19·53	8·48	7	11
Februar . .	4·12	84·7	45	14	6·9	36·20	22·25	4·58	19	15
März . . .	5·30	71·4	29	22	6·0	69·40	28 13	11·32	2	11
April . . .	5·84	70·2	28	7	5·9	71·40	32·75	15·74	29	11
Mai	8·36	74·8	30	13	6·6	81·75	98·72	25·54	18	23
Juni . . .	9·00	73·7	34	1	6·5	100·00	60·91	12·46	30	19
Juli	12·12	73·7	37	18	6·4	109·50	74·30	18·76	29	14
August . .	10·81	81·2	48	1 u. 23	7·8	64·60	206·04	49·23	25	25
September .	9·93	76·9	45	22	5·3	93·80	44·73	10·31	28	12
October . .	6·89	85·2	58	24	8·0	43·70	32·04	8·60	14	19
November .	5·02	83·2	54	8 u. 10	8·4	29·65	65·16	25·01	12	17
December	4·17	90·9	67	30	8·6	25·15	25·45	8·11	28	14
Meteor.-Jahr	7·13	79·5	28	7 April	7·0	761·70	688·19	49·23	25 Aug.	181
Kalend.-Jahr	7·14	79·4	„	„	„	767·45	713·01	„	„	191

1881—82	Windvertheilung in Procenten								Windesgeschwindigkeit			Gewitter-Tage
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	mittlere pro Secun.	Maxim. pro Stunde	Tag	
									M.	Km.		
December 1881 .	4·3	18·8	22·0	2·2	4·5	23·1	23·1	2·2	2·30	33	14	—
Januar 1882 . .	7·0	3·2	7·0	1·1	3·8	18·3	47·3	12·4	2·73	36	31	1
Februar	6·0	2·4	6·5	0·0	0·6	9·0	42·3	33·3	3·35	42	17,18,23	—
März	3·2	7·0	11·3	3·8	5·4	24·2	36·0	9·1	3·05	40	22	—
April	10·6	6·7	20·0	5·5	3·9	13·9	30·0	9·4	2·83	42	5	—
Mai	10·8	8·6	16·7	2·2	3·2	14·5	26·3	17·7	2·81	32	4	4
Juni	5·0	10·0	17·2	2·2	1·7	18·3	35·0	10·6	2·51	34	15	4
Juli	11·8	9·7	8·1	4·3	5·9	23·1	26·3	10·8	2·19	34	10	4
August	5·4	1·1	8·6	1·1	2·2	30·1	42·5	9·1	2·39	34	5	6
September . . .	7·8	19·4	25·0	8·9	2·8	10·6	18·9	6·7	2·37	32	17	—
October	4·8	35·5	21·0	5·9	0·5	5·4	23·1	3·8	2·43	44	13	—
November . . .	1·1	3·3	13·9	2·2	1·1	26·1	45·6	6·7	2·88	40	26	—
December	7·0	19·9	22·0	3·2	5·4	10·2	19·9	12·4	2·20	40	18	—
Meteor.-Jahr . .	6·5	10·5	14·8	3·3	3·0	18·1	33·0	11·0	2·65	44	13 Oct.	19
Kalender-Jahr .	6·7	10·6	14·8	3·4	3·0	17·0	32·8	11·8	2·64	„	„	„

U. S. Naval Observatory
Washington

1883.

JANUAR.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·7	744·2	744·1	744·66	+ 0·7	—2·0	+ 0·2	—0·2	—0·67	± 3·9	+ 1·4	—2·6
2	41·7	39·7	39·1	40·17	—3·7	0·0	2·6	+ 3·6	+ 2·07	6·8	3·8	—0·4
3	36·5	35·0	36·2	35·88	—8·0	+ 4·4	7·0	4·8	5·40	10·2	8·0	+ 2·5
4	37·7	39·7	45·3	40·91	—3·1	2·8	1·8	—0·4	1·40	6·2	4·2	—0·4
5	44·7	48·8	54·7	49·37	+ 5·2	—1·4	—4·0	—9·0	—4·80	0·0	—0·2	—9·2
6	57·7	58·9	58·8	58·47	14·2	—12·6	—9·4	—12·0	—11·33	—6·5	—8·6	—12·8
7	57·2	53·8	51·7	54·24	9·8	—13·2	—7·4	—10·0	—10·20	—5·3	—6·8	—13·[illegible]
8	49·8	49·1	49·8	49·53	5·0	—8·2	—4·2	—6·6	—6·33	—1·4	—4·0	—9·2
9	48·1	45·7	43·1	45·62	1·0	—5·7	—3·1	—6·2	—5·00	0·0	—2·2	—6·5
10	42·1	41·7	44·0	42·60	—2·1	—5·3	—1·6	—4·5	—3·80	+ 1·2	—1·3	—6·6
11	46·1	47·6	48·2	47·29	+ 2·6	—7·0	—7·5	—13·6	—9·37	—4·5	—4·0	—13·[illegible]
12	46·6	44·0	41·8	44·11	—0·6	—16·3	—8·6	—12·6	—12·50	—7·7	—8·4	—16·6
13	40·3	39·7	41·0	40·31	—4·2	—13·6	—4·6	—8·2	—8·80	—4·1	—4·0	—13·8
14	41·7	41·8	42·7	42·06	—2·1	—7·0	—4·8	—6·8	—6·20	—1·7	—4·2	—7·2
15	42·7	42·2	41·6	42·15	—1·6	—7·0	—5·0	—8·2	—6·73	—2·4	—4·5	—8·2
16	40·9	41·0	43·1	41·66	—1·8	—9·2	—2·4	—3·8	—5·13	—0·9	—1·5	—9·2
17	46·9	49·2	52·3	49·49	+ 6·3	—5·7	—1·8	—3·8	—4·10	—0·1	—1·0	—7·0
18	53·8	54·4	55·4	54·52	11·5	—4·0	+ 0·2	—2·6	—2·13	+ 1·7	+ 0·8	—4·0
19	55·3	54·4	54·5	54·72	11·8	—3·4	2·8	—1·8	—0·80	3·0	3·0	—3·8
20	53·0	50·4	46·4	49·93	7·2	—6·0	1·4	+ 0·8	—1·27	2·4	2·8	—6·4
21	42·9	41·4	43·5	42·63	0·0	—0·6	0·8	0·4	+ 0·20	3·9	2·0	—2·0
22	43·0	42·5	43·3	42·93	0·4	—0·8	—1·2	—2·6	—1·53	2·1	—0·6	—2·8
23	46·4	49·0	50·9	48·77	6·4	—4·4	—6·0	—7·2	—5·87	—2·4	—4·0	—7·2
24	52·5	53·3	52·2	52·64	10·3	—7·4	—4·4	—6·4	—6·07	—2·9	—3·8	—7·5
25	46·7	42·8	42·0	43·82	1·6	—6·2	—3·4	—5·2	—4·93	—1·9	—3·0	—6·2
26	40·6	37·0	35·3	37·62	—4·6	—6·2	—2·0	—7·0	—5·07	—2·2	—1·6	—7·0
27	36·2	39·2	42·5	39·29	—2·8	—5·8	+ 1·6	—1·6	—1·93	+ 1·0	+ 2·0	—8·6
28	37·6	37·5	42·1	39·08	—3·0	—4·5	2·8	+ 1·2	—0·17	2·8	3·9	— 7·2
29	46·2	44·5	42·0	44·23	+ 1·9	+ 1·2	4·4	1·4	+ 2·33	5·4	4·6	+ 1·0
30	38·7	35·8	38·4	37·64	—4·8	2·0	7·0	3·8	4·27	7·4	8·0	1·2
31	40·1	37·6	36·0	37·90	—4·6	1·8	3·6	0·6	2·00	5·2	4·5	0·6
M.	745·13	744·58	745·22	744·98	+ 1·6	—4·91	—1·46	—3·90	—3·45	+ 0·6	—1·85	—6·27

Maximum des Luftdruckes 758·90 Mm. am 6, um 2 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 735·04 Mm. am 3, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 745·06 Mm.

Maximum der Temperatur + 8°0 C. am 3 u. 30.
Minimum der Temperatur —16°6 C. am 12.
24-stündiges Temperatur-Mittel —3°58 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Januar 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
3·6	4·1	4·4	4·03	92	89	96	92·3	10	10	9	9·7	1·00
4·3	5·2	5·5	5·00	92	94	93	93·0	10	10	10	10·0	0·90
6·0	6·6	5·2	5·93	97	88	81	88·7	5	10	10	8·3	1·50
4·9	4·5	3·8	4·40	88	85	85	86·0	10	10	10	10·0	0·70
3·8	2·8	1·9	2·83	92	82	85	86·3	10	2	0	4·0	0·40
1·4	1·9	1·4	1·57	84	87	81	84·0	0	0	0	0·0	0·30
1·4	2·2	1·9	1·83	84	86	90	86·7	0	0	0	0·0	0·30
1·8	2·7	2·6	2·37	76	81	95	84·0	10	10	10	10·0	0·10
2·8	3·5	2·7	3·00	96	96	95	95·7	10	1	0	3·7	0·30
3·0	4·8	2·8	3·53	100	94	88	94·0	10	10	0	6·7	0·10
2·5	2·0	1·3	1·93	94	81	83	86·0	8	0	0	2·7	0·15
1·2	1·8	1·5	1·50	100	76	88	88·0	0	0	0	0·0	0·10
1·3	2·6	2·1	2·00	83	81	88	84·0	0	2	3	1·7	0·00
2·0	2·9	2·6	2·50	75	90	94	86·3	10	9	10	9·7	0·40
2·5	2·6	2·1	2·40	94	84	88	88·7	7	0	0	2·3	0·20
2·0	3·3	3·4	2·90	91	87	100	92·7	10	9	10	9·7	0·30
2·6	3·5	3·2	3·10	95	88	93	92·0	9	9	10	9·3	0·40
3·4	3·8	3·7	3·63	100	81	98	93·0	10	10	10	10·0	0·40
3·5	3·7	2·4	3·20	100	66	60	75·3	9	1	0	3·3	1·10
2·6	3·4	4·5	3·50	90	66	92	82·7	0	0	10	3·3	0·80
4·4	4·3	4·2	4·30	100	89	89	92·7	10	10	10	10·0	0·70
4·1	3·9	3·6	3·87	94	92	96	94·0	10	10	10	10·0	0·60
2·8	2·4	2·6	2·60	86	85	100	90·3	10	10	10	10·0	0·60
2·6	3·0	2·8	2·80	100	91	100	97·0	10	10	10	10·0	0·20
2·8	2·7	3·1	2·87	100	78	100	92·7	10	3	10	7·7	0·40
2·8	3·4	2·2	2·80	100	86	83	89·7	10	0	1	3·7	0·20
2·9	5·2	3·7	3·93	100	100	92	97·3	10	10	4	8·0	0·20
2·8	4·3	4·4	3·83	88	75	89	84·0	10	5	10	8·3	0·30
4·4	4·3	4·5	4·40	89	68	89	82·0	10	0	10	6·7	2·60
4·8	5·8	4·4	5·00	91	77	73	80·3	10	10	10	10·0	0·10
4·7	5·3	4·4	4·80	90	90	92	90·7	10	10	7	9·0	0·50
3·09	3·63	3·19	3·30	92·3	84·3	89·5	88·7	8·0	5·8	6·3	6·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 66 am 19. u. 20.
Verdunstungshöhe 15·85 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Januar 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	W 2·2	E 1·5	E 0·0	0·8	2·20	2·15 ✳	3·0	7·0
2	E 0·0	E 0·4	W 0·8	0·4	3·26	3·50 ◍	6·0	2·0
3	WNW 0·8	W 3·9	WNW 2·8	2·0	1·32	1·65 ◍	3·0	2·0
4	WNW 3·5	NNW 5·6	WNW 3·3	4·1	3·78	3·80 ✳●	1·0	1·0
5	W 5·0	NNW 6·7	NNW 5·6	5·2	0·70	1·20 ⊹	4·0	3·0
6	NNE 0·0	NE 0·3	NE 0·0	0·4	—	—	6·0	4·0
7	NNE 0·0	NNW 0·1	WNW 0·6	0·3	—	—	6·0	9·0
8	WNW 3·5	WNW 2·2	W 1·7	2·3	—	—	4·0	3·0
9	W 2·5	WSW 3·2	W 1·9	2·3	—	—	2·0	1·0
10	WSW 1·7	WNW 1·7	N 0·6	1·5	0·22	0.55 ✳	2·0	0·0
11	E 4·3	E 4·7	E 1·4	2·6	—	✳	5·0	4·0
12	E 0·0	E 0·1	E 0·0	0·2	—	—	6·0	8·0
13	E 0·7	E 3·6	ENE 4·7	2·4	—	—	6·0	8·0
14	ENE 5·0	ENE 9·4	ENE 6·4	7·2	—	—	6·0	7·0
15	ENE 5·6	ENE 6·8	NE 3·9	5·9	—	—	6·0	7·0
16	NE 2·1	NE 2·5	NNE 1·7	2·5	0·88	0·90 △	4·0	3·0
17	NNE 0·3	NE 0·1	NNE 1·5	0·9	—	—	4·0	3·0
18	NNE 1·2	NE 2·8	NE 0·0	1·3	—	—	4·0	5·0
19	NE 0·4	SSE 1·2	SW 1·9	0·7	—	—	3·0	2·0
20	SW 0·3	SW 1·0	SW 4·4	1·8	—	—	1·0	2·0
21	SW 3·3	SW 7·2	SW 6·0	6·2	—	⊹	3·0	10·0
22	WSW 5·8	W 2·9	NW 3·8	4·8	1·01	1·40 ✳	4·0	2·0
23	NW 8·1	NW 4·2	NW 2·9	4·9	1·72	0·70 ✳	3·0	4·0
24	NNW 4·0	NNE 4·0	NE 5·3	4·5	0·40	0·47 ✳	3·0	6·0
25	NE 4·6	ENE 3·5	NE 2·9	5·3	—	—	5·0	6·0
26	NE 0·4	NE 1·1	NE 0·1	0·5	—	—	4·0	6·0
27	NE 0·0	NE 1·8	WSW 1·7	1·5	—	—	5·0	3·0
28	SW 0·3	SW 3·6	SW 6·4	3·3	3·21	2·60 ◍	2·0	4·0
29	SW 4·4	SSW 2·6	SSW 0·0	3·6	0·57	0·37 ◍	3·0	1·0
30	SSW 0·0	SE 1·2	SSW 1·1	0·8	0·09	≡	0·0	5·0
31	SSW 1·0	ENE 2·1	NE 0·7	1·1	1·94	2·00 ◍	3·0	4·0
M.	— 2·3	— 3·0	— 2·4	2·62	—	—	3·77	4·26

Anmerkungen. Den 1. Vor- u. nchmtgs Schnee.— 2. Mrgs u. abds Regen.— 3. Nchts u. nchmtgs Regen.— 4. Nchts u. beim Tage Regen, vormtgs Schnee.— 5. Nchts Schnee, mrgs Schneegestöber.— 10. Mrgs u. nchmtgs Schnee.— 11. Mrgs Schneeflocken.— 14. u. 15. stürmischer ENE.— 16. Nachmtgs Graupeln.— 21. Zeitweise Schneegestöber.— 22. Weilenweise beim Tage Schnee.— 23. Nchts u. mrgs stürmischer NW mit Schnee; abds Schnee.— 24. Nchts Schnee.— 28. Thauwetter, nchmtgs Regen, abds windig.— 29. Thauwetter, abds Regen.— 30. Thauwetter, abds Nebel.— 31. Nachts Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
9·7	27·4	15·1	1·6	2·1	17·7	15·1	11·3

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 42 Kilometer in der Stunde
10 — 11 a. m. am 21. bei SW.

Niederschlagshöhe: oben 21·30 Mm., unten 21·29 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1883.

FEBRUAR.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	735·6	736·2	738·0	736·59	—5·9	+ 1·2	+ 6·2	+ 0·6	+ 2·67	+ 5·8	+ 6·5	+ 0·2
2	39·7	41·0	42·5	41·09	—1·4	—1·0	3·2	—0·6	0·53	5·6	3·5	—1·6
3	44·7	46·1	46·5	45·75	+ 3·6	—2·6	5·0	+ 1·4	1·27	4·3	5·4	—2·6
4	45·1	43·8	46·2	45·03	3·0	—0·2	5·4	2·4	2·53	5·6	5·5	—0·5
5	47·2	47·5	47·0	47·26	5·5	+ 1·8	4·0	1·4	2·40	5·5	4·5	+ 1·0
6	47·0	47·3	47·9	47·41	5·7	0·4	0·2	—1·0	—0·13	3·1	2·8	—1·0
7	46·8	47·0	48·9	47·56	5·9	—2·6	0·4	—1·4	—1·20	2·1	1·0	—2·7
8	50·8	51·2	52·6	51·55	9·6	—2·6	1·4	—1·2	—0·80	2·7	2·0	—2·9
9	53·0	52·9	53·2	53·03	10·7	—2·2	—2·0	—6·6	—3·60	0·1	1·1	—6·6
10	52·5	51·4	50·7	51·52	9·0	—9·2	0·0	—4·4	—4·53	—0·8	1·5	—9·[illegible]
11	48·6	47·2	47·5	47·79	5·1	—6·8	+ 4·0	+ 1·8	—0·33	+ 3·5	5·0	—7·0
12	50·0	49·7	49·0	49·54	6·7	+ 1·2	3·6	0·0	+ 1·60	5·3	4·5	0·0
13	48·1	47·4	48·5	47·99	5·2	—3·4	2·4	—0·8	—0·60	4·2	4·2	—3·5
14	49·3	51·0	52·3	50·87	8·1	—2·4	2·7	+ 0·4	+ 0·23	3·5	3·5	—3·6
15	53·4	52·5	52·8	52·90	10·2	—3·2	1·6	—4·6	—2·07	0·9	2·0	—4·6
16	52·0	50·8	52·5	51·75	9·1	—8·6	—2·4	—6·0	—5·67	—3·1	—1·4	—8·4
17	53·5	53·8	54·0	53·76	11·0	—8·4	—4·6	—6·0	—6·33	—4·1	—1·6	—8·6
18	53·9	52·4	51·0	52·43	9·5	—9·0	—3·0	—6·6	—6·20	—4·2	—0·8	—9·0
19	50·3	49·3	49·8	49·79	6·8	—9·6	—3·5	—7·2	—6·77	—4·9	—2·0	—10·0
20	50·8	50·8	52·7	51·44	8·3	—10·2	—2·0	—3·6	—5·27	—3·6	+ 0·4	—10·2
21	53·6	52·7	52·6	52·96	10·0	—1·6	+ 4·3	+ 3·0	+ 1·90	+ 3·5	4·7	—2·0
22	52·1	50·2	49·0	50·42	7·5	+ 3·0	5·2	5·0	4·40	5·9	6·3	+ 2·2
23	49·6	49·5	48·8	49·30	6·9	3·0	4·0	1·2	2·73	4·0	5·5	0·8
24	49·8	51·8	51·8	51·12	9·1	0·4	2·2	0·6	1·07	2·0	3·9	0·0
25	48·4	45·6	41·5	45·18	3·5	2·2	6·0	1·8	3·33	4·0	6·5	1·6
26	42·5	46·4	51·4	46·74	5·3	0·4	0·9	—1·6	—0·10	0·3	1·4	—2·0
27	50·5	48·3	43·3	47·35	6·1	—2·6	1·6	+ 1·0	0·00	0·2	2·8	—3·2
28	38·7	38·2	40·0	38·96	—2·7	+ 1·6	2·8	—0·2	+ 1·40	1·5	3·0	—0·2
M.	748·47	748·29	748·65	748·47	+ 6·1	—2·54	+ 1·77	—1·11	—0·63	+ 1·8	+ 2·92	—3·41

Maximum des Luftdruckes 754·03 Mm. am 17, um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 735·51 Mm. am 1, um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 748·50 Mm.

Maximum der Temperatur + 6°5 C. am 1 u. 25.
Minimum der Temperatur —10°2 C. am 20.
24-stündiges Temperatur-Mittel —0°72 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Februar 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
4·4	5·5	4·4	4·77	89	78	92	86·3	10	2	0	4·0	0·50
3·9	5·0	4·2	4·37	92	87	96	91·7	3	0	10	4·3	1·10
3·6	5·7	4·9	4·73	96	87	96	93·0	5	8	10	7·7	0·10
4·2	5·7	4·9	4·93	92	85	89	88·7	10	10	10	10·0	0·90
4·7	4·7	4·9	4·77	90	77	96	87·7	10	10	10	10·0	0·40
4·5	3·6	3·8	3·97	96	78	88	87·3	10	10	10	10·0	0·30
3·6	4·2	3·8	3·87	96	89	92	92·3	10	10	10	10·0	0·40
3·4	4·0	3·5	3·63	92	78	84	84·7	10	2	10	7·3	0·30
3·6	3·3	2·5	3·13	92	84	92	89·3	10	10	0	6·7	0·40
2·0	4·3	3·0	3·10	91	92	91	91·3	0	2	0	0·7	0·60
2·6	3·5	3·7	3·27	94	58	71	74·3	0	0	8	2·7	1·10
4·4	4·7	4·1	4·40	89	80	89	86·0	10	6	0	5·3	0·80
3·2	4·1	3·7	3·67	91	75	85	83·7	0	1	0	0·3	2·40
3·3	4·1	4·0	3·80	87	74	85	82·0	2	8	8	6·0	1·10
3·3	4·0	2·8	3·37	91	78	86	85·0	5	4	0	3·0	0·80
2·0	3·3	2·5	2·60	88	87	87	87·3	0	0	0	0·0	0·40
2·2	2·8	2·3	2·43	91	86	79	85·3	10	0	0	3·3	0·30
1·9	3·2	2·5	2·53	85	87	89	87·0	0	0	0	0·0	0·40
1·9	2·9	2·2	2·33	87	85	87	86·3	0	0	0	0·0	0·20
1·7	3·0	3·3	2·67	83	76	93	84·0	0	0	10	3·3	0·60
3·9	4·6	4·3	4·27	96	74	76	82·0	10	0	10	6·7	1·40
5·5	5·7	5·7	5·63	96	86	87	89·7	10	10	10	10·0	0·60
4·9	3·7	4·5	4·37	87	61	91	79·7	6	8	8	7·3	0·80
4·4	3·8	3·9	4·03	92	72	82	82·0	5	6	10	7·0	0·30
5·0	4·9	3·9	4·60	93	70	75	79·3	10	10	10	10·0	1·40
4·0	4·7	3·6	4·10	85	96	88	89·7	10	10	0	6·7	0·90
3·4	3·8	4·7	3·97	92	75	96	87·7	10	10	10	10·0	0·70
4·8	4·1	3·8	4·23	93	72	85	83·3	10	10	0	6·7	0·60
3·58	4·18	3·76	3·84	90·9	79·5	87·4	85·9	6·3	5·3	5·5	5·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 58 am 11.
Verdunstungshöhe 19·80 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Februar 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10^h		Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6^h	10^h
1	NE 0·8	NNE 1·4	NNE 0·3	1·2	—	—	6·0	4·0
2	NNE 0·0	NE 1·5	NE 2·6	1·4	—	←	6·0	7·0
3	NE 0·0	NE 0·0	NE 0·7	0·4	0·31	0·33 ≡	6·0	2·0
4	NE 0·1	NE 0·3	SW 3·9	1·1	0·04	0·05 ●	4·0	1·0
5	SSW 1·7	WSW 1·1	W 0·1	1·3	—	—	3·0	1·0
6	NNW 0·3	NW 2·1	N 2·4	1·6	0·62	0·85 ✳	1·0	0·0
7	N 1·1	NE 2·9	NE 2·6	2·4	1·50	2·65 ✳	1·0	4·0
8	ENE 1·1	NE 8·2	ENE 7·4	5·3	0·31	0·30	6·0	6·0
9	ENE 5·0	ENE 4·7	E 1·8	4·3	—	—	7·0	6·0
10	ENE 0·3	E 0·3	ENE 0·1	0·4	—	—	5·0	6·0
11	ENE 0·3	ENE 0·0	ESE 1·7	0·6	—	—	5·0	2·0
12	WSW 0·8	WSW 0·1	WSW 1·0	0·9	—	—	3·0	4·0
13	WSW 1·8	ENE 1·9	NE 0·1	1·5	—	—	2·0	4·0
14	NE 0·0	NE 0·8	NE 0·1	0·3	—	—	6·0	5·0
15	NE 1·1	ENE 3·8	ENE 5·3	2·6	—	—	4·0	6·0
16	ENE 5·4	ENE 6·7	ENE 5·7	5·9	—	—	7·0	4·0
17	ENE 4·0	E 2·4	ENE 4·9	4·6	—	—	6·0	2·0
18	NNE 3·6	ENE 4·6	ENE 2·4	3·8	—	—	4·0	5·0
19	ENE 0·6	ENE 3·9	ENE 0·7	2·1	—	—	6·0	4·0
20	ENE 0·0	ENE 1·0	ENE 0·0	0·2	—	—	5·0	4·0
21	ENE 0·8	SW 0·6	WSW 3·5	1·1	—	—	5·0	4·0
22	WSW 4·2	WSW 3·1	WSW 3·8	4·6	0·40	0·38 ●	1·0	0·0
23	NW 3·1	WNW 3·6	W 3·6	4·2	3·87	3·82 ⊙ ✢	2·0	3·0
24	NW 6·7	NW 3·2	WNW 0·3	3·2	1·19	1·59 ✳	5·0	11·0
25	WSW 4·4	NW 5·7	NW 6·3	5·7	1·36	●	1·0	10·0
26	WNW 4·2	NW 7·1	WNW 1·8	5·9	—	0·90 ● △	10·0	4·0
27	WNW 2·1	W 4·6	WSW 1·8	3·0	—	0.02 ✳	4·0	5·0
28	W 7·6	WSW 5·7	W 2·8	5·6	5·74	3·35 ● ✳	6·0	4·0
M.	— 2·2	— 2·9	— 2·4	2·69	—	—	4·54	4·21

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·8	36·3	19·6	0·6	0·6	10·1	16·1	11·9

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 38 Kilometer in der Stunde 11—12 p. m. am 25. bei NW.

Niederschlagshöhe: oben 15·34 Mm., unten 14·24 Mm.

Anmerkungen. Den 3. abds Nebel.— 4. Abds kleiner Regen.— 6. Mrgs u. vormtgs Schnee.— 7. Mtgs Schnee. — 8. Nachmtgs starker NE. — 16. Starker ENE. — 17. Früh starker ENE. — 22. Nachts kleiner Regen. — 23. Nachts Regen, nachmtgs Schneegestöber. — 24. Nachts starker NW mit Schnee. — 25. Starker NW; früh u. abds Regen.— 26. Starker NW; nachts Regen u. Schnee, nachmtgs Graupeln.— 27. Abds kleiner Schnee.— 28. Starker W; nachts u. mrgs Regen, abds Schnee.

U.S. Naval Observatory
Washington

1883.

MÄRZ.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	739·1	740·1	742·1	740·40	—1·7	—0·8	+ 1·3	—2·6	—0·70	—0·7	+ 2·0	—2·6
2	47·1	51·4	55·9	51·47	+ 9·2	—3·6	—3·0	—3·6	—3·40	—3·4	—1·2	—3·6
3	58·6	61·1	61·5	60·39	18·0	—4·4	—2·6	—3·6	—3·53	—3·9	—1·4	—4·8
4	60·9	60·1	57·9	59·63	17·2	—3·2	—0·6	—5·2	—3·00	—3·2	+ 0·1	—5·2
5	54·6	49·4	41·7	48·60	6·6	—7·6	+ 2·0	+ 0·2	—1·80	—2·1	3·2	—8·2
6	30·3	24·2	21·4	25·31	—16·3	—1·2	1·4	—1·8	—0·53	—1·1	2·6	—1·8
7	23·9	28·7	30·6	27·73	—13·6	—2·0	—1·8	—6·0	—3·27	—4·0	—0·4	—6·4
8	31·3	31·8	34·6	32·56	—8·5	—10·6	—0·5	—4·6	—5·23	—6·2	+ 0·3	—10·6
9	36·5	37·7	39·3	37·83	—3·2	—8·4	—2·0	—5·7	—5·37	—6·4	0·0	—8·4
10	37·8	34·3	29·0	33·69	—7·4	—9·0	—0·8	—3·6	—4·47	—5·5	1·4	—10·8
11	25·3	21·9	22·9	23·38	—17·8	—5·2	+ 0·4	—4·6	—3·13	—4·1	1·4	—5·2
12	21·1	21·6	26·8	23·17	—18·0	—5·8	0·4	—5·2	—3·53	—4·5	1·0	—6·0
13	29·2	31·9	35·4	32·17	—9·0	—5·8	—3·8	—6·6	—5·40	—6·3	—1·0	—6·8
14	37·9	36·8	34·6	36·13	—5·1	—7·0	—4·0	—6·0	—5·67	—6·6	—1·3	—6·6
15	32·9	32·9	33·7	33·16	—7·9	—5·0	+ 3·2	+ 0·4	—0·47	—1·5	+ 3·5	—5·0
16	32·8	32·9	35·9	33·87	—7·1	—1·2	8·5	1·0	+ 2·77	+ 1·7	9·0	—1·2
17	37·8	38·5	40·3	38·86	—2·0	+ 0·6	9·2	2·6	4·13	2·9	10·7	+ 0·6
18	41·0	41·6	42·0	41·54	+ 0·8	1·0	6·2	2·2	3·13	1·8	7·0	1·0
19	41·0	40·5	40·0	40·48	—0·2	1·4	3·2	0·8	1·80	0·3	3·5	0·8
20	37·2	34·9	33·4	35·15	—5·2	0·0	3·8	0·0	1·27	—0·4	4·3	0·0
21	33·1	34·4	38·0	35·18	—5·0	1·8	—1·2	—5·0	—1·47	—3·4	—0·9	—5·0
22	42·3	45·2	49·2	45·54	+ 5·4	—8·8	—7·8	—10·0	—8·87	—11·1	—5·2	—10·0
23	51·3	50·5	47·3	49·68	9·7	—12·2	—6·6	—8·4	—9·07	—11·5	—4·3	—12·5
24	41·9	36·2	32·1	36·72	—3·2	—10·8	+ 1·6	—2·4	—3·87	—6·5	+ 3·5	—10·8
25	29·7	31·1	32·1	30·95	—8·9	—1·0	0·6	—1·7	—0·70	—3·6	2·3	—3·6
26	29·6	25·7	23·7	26·34	—13·6	—2·0	8·6	+ 5·2	+ 3·93	+ 0·8	10·4	—2·6
27	25·8	29·0	31·4	28·70	—11·3	+ 3·6	7·4	3·0	4·67	1·3	8·4	+ 2·2
28	33·8	35·4	39·8	36·28	—3·8	1·2	0·8	0·0	0·67	—3·1	1·8	—0·4
29	41·2	41·9	43·9	42·36	+ 2·2	—3·0	1·4	—1·0	—0·87	—4·8	2·7	—4·0
30	45·3	45·0	44·6	44·94	4·4	—2·2	2·6	—0·8	—0·13	—4·5	4·5	—2·6
31	42·9	40·7	40·3	41·32	0·5	—4·2	3·4	+ 0·2	—0·20	—4·9	6·2	—4·8
M.	737·81	737·65	738·10	737·86	—3·0	—3·72	+ 1·01	—2·35	—1·69	—3·4	+ 2·39	—4·66

Maximum des Luftdruckes 761·52 Mm. am 3, um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 720·96 Mm. am 12, um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 737·88 Mm.

Maximum der Temperatur + 10°7 C. am 17.
Minimum der Temperatur —12°5 C. am 23.
24-stündiges Temperatur-Mittel —1°60 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

März 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
3·7	4·8	3·5	4·00	85	94	94	91·0	10	10	10	10·0	0·70
3·5	3·2	3·3	3·33	100	87	93	93·3	10	6	10	8·7	0·25
3·1	3·0	2·9	3·00	95	79	82	85·3	10	10	10	10·0	0·70
3·6	3·7	3·0	3·43	100	85	98	94·3	10	9	0	6·3	0·80
2·3	3·2	3·1	2·87	92	61	67	73·3	3	4	10	5·7	1·10
3·9	4·1	3·2	3·73	92	82	80	84·7	10	10	7	9·0	0·80
3·6	3·2	2·6	3·13	92	80	93	88·3	10	5	0	5·0	0·60
1·8	3·2	2·8	2·60	93	71	86	83·3	4	6	10	6·7	0·40
2·2	2·7	2·6	2·50	94	68	87	83·0	5	3	0	2·7	0·60
2·0	3·5	3·0	2·83	88	81	87	85·3	0	10	10	6·7	0·80
3·1	4·0	2·6	3·23	100	85	81	88·7	10	10	10	10·0	0·50
2·8	3·0	2·5	2·77	95	64	80	79·7	10	10	10	10·0	0·70
2·8	3·0	2·6	2·80	95	87	95	92·3	10	8	10	9·3	0·40
2·7	2·7	2·9	2·77	100	80	100	93·3	10	4	10	8·0	0·75
3·1	3·2	4·1	3·47	100	56	87	81·0	10	10	10	10·0	1·10
3·7	3·8	4·0	3·83	88	47	81	72·0	10	4	8	7·3	3·10
4·4	5·1	4·9	4·80	92	58	89	79·7	10	10	6	8·7	1·80
4·4	5·4	4·8	4·87	89	76	89	84·7	10	10	7	9·0	1·30
4·7	4·8	4·3	4·60	93	83	89	88·3	10	10	10	10·0	0·70
4·3	3·9	3·7	3·97	92	65	81	79·3	10	6	10	8·7	0·60
3·0	3·2	2·9	3·03	76	76	93	81·7	10	10	2	7·3	0·40
2·2	2·2	1·7	2·03	94	89	80	87·7	5	10	9	8·0	0·20
1·4	1·7	2·2	1·77	77	63	91	77·0	2	2	0	1·3	0·20
1·7	4·0	3·6	3·10	86	78	94	86·0	5	0	3	2·7	1·40
3·9	4·1	3·8	3·93	92	85	94	90·3	9	10	0	6·3	0·30
3·6	4·8	5·6	4·67	92	58	84	78·0	10	5	10	8·3	1·10
4·7	5·1	4·9	4·90	80	66	87	77·7	10	10	10	10·0	1·10
4·4	4·5	4·4	4·43	89	92	96	92·3	10	10	10	10·0	0·40
3·3	4·0	3·9	3·73	91	80	92	87·7	9	10	10	9·7	1·00
3·7	4·6	4·1	4·13	96	82	94	90·7	10	0	0	3·3	0·80
2·9	2·8	3·6	3·10	86	47	78	70·3	0	0	0	0·0	1·60
3·24	3·69	3·45	3·46	91·4	74·4	87·2	84·5	8·1	7·2	6·8	7·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 47 am 16. u. 31.
Verdunstungshöhe 26·20 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate März 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r= 13·6 M.	h_r= 0·5 M.	6h	10h
1	W 2·9	NW 4·6	NNW 6·3	4·3	1·45	1·35 ⊹	8·0	5·0
2	NW 6·5	N 7·9	NNE 4·2	6·1	0·75	0·85 ✳	8·0	6·0
3	ENE 3·5	ENE 2·9	NE 3·5	3·3	—	—	4·0	9·0
4	ENE 4·0	ENE 3·1	NE 0·0	2·7	—	—	8·0	6·0
5	N 0·1	SW 2·4	WSW 2·4	2·1	—	—	0·0	1·0
6	WSW 0·7	SW 4·4	SSW 5·3	3·7	2·60	2·75 ⊹	4·0	6·0
7	W 6·1	WNW 3·1	WSW 0·6	4·3	—	—	8·0	4·0
8	WSW 0·0	NE 4·3	N 2·8	2·0	0·18	1·00 ✳	0·0	0·0
9	N 0·3	WNW 0·6	NW 0·0	0·6	—	—	0·0	0·0
10	ESE 1·2	E 11·0	ENE 5·8	6·3	—	—	4·0	10·0
11	ENE 0·0	W 2·4	W 1·9	1·6	0·18	0·20 ✳	10·0	8·0
12	SW 0·1	WSW 5·8	SW 3·9	2·5	0·22	0·25 ✳	7·0	6·0
13	WSW 6·4	W 7·4	W 1·9	5·2	0·31	0·35 ✳	8·0	4·0
14	W 2·9	SW 4·9	SW 0·4	2·6	—	—	1·0	1·0
15	S 0·4	WSW 4·9	SW 0·7	2·2	—	✳	4·0	3·0
16	E 1·1	SSW 4·2	SSE 0·8	2·4	—	—	8·0	4·0
17	SSE 0·0	SSE 0·7	NNE 0·6	0·7	—	—	0·0	5·0
18	NNE 0·8	ENE 0·3	NNE 1·1	1·3	—	—	8·0	4·0
19	NNE 1·0	ENE 3·3	NE 1·9	2·3	0·18	0·20 ≡ ✳	7·0	3·0
20	NE 3·2	E 0·6	ENE 0·6	2·2	—	—	10·0	5·0
21	NW 2·9	WNW 1·9	NNW 6·8	3·6	—	✳	8·0	8·0
22	NNE 3·1	N 4·0	N 4·0	4·3	—	✳	6·0	7·0
23	ENE 1·4	ENE 0·7	ESE 1·0	1·3	—	—	4·0	6·0
24	ESE 1·2	W 2·1	SW 1·1	1·0	—	—	4·0	5·0
25	W 2·1	WNW 1·8	WSW 1·7	1·6	-	✳	6·0	8·0
26	SW 0·8	ESE 1·5	WSW 0·1	1·1	1·06	0·95 ✳	10·0	6·0
27	WNW 1·7	WSW 1·9	WNW 0·4	1·3	9·78	10·20 ◉	6·0	5·0
28	WNW 0·8	N 4·2	NNW 2·4	2·1	7·89	6·15 ✳	6·0	5·0
29	NW 2·6	WNW 3·5	NW 2·2	3·1	0·33	0·45 ✳	6·0	8·0
30	NW 2·9	NNW 5·3	NW 0·6	2·4	0·42	0·30 ✳	5·0	4·0
31	W 1·2	SW 3·1	SW 0·1	1·5	—	—	5·0	0·0
M.	— 2·0	— 3·5	— 2·1	2·64	—	—	5·58	4·90

Anmerkungen. Den 1. durch den ganzen Tag starker NW mit Schneegestöber. — 2. Nachts Schnee, den ganzen Tag starker N. — 6. Abds Schneegestöber bei SW. — 7. Nachts und vormtgs starker NW. — 8. Abds Schnee. — 10. Den ganzen Tag starker E. — 11. u. 12. Nachmtgs Schnee. — 13. Den ganzen Tag starker W, nachmtgs Schnee. — 15. Abds Schneeflocken. — 19. Mrgs Nebel, abds Schnee. — 21. Abds starker N mit Schnee. — 22. Windig, zeitweise Schneeflocken. — 25. Mrgs Schnee. — 26. Nchts u. mrgs Schnee. — 27. Nachts Regen. — 28. Nachmtgs Schnee. — 29. Nachmtgs u. abds Schnee. — 30. Nachts Schnee.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
15·1	14·5	11·3	3·2	3·8	15·6	19·3	17·2

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 43 Kilometer in der Stunde 4 – 5 p. m. am 10. bei ENE.

Niederschlagshöhe: oben 25·35 Mm., unten 25·00 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

1883.

APRIL.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate April 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	SW 0·1	W 5·3	NW 1·9	2·0	—	—	4·0	5·0
2	W 2·5	W 5·3	WNW 0·7	3·1	—	—	4·0	3·0
3	WSW 2·2	WNW 4·2	W 0·6	2·5	—	—	3·0	1·0
4	W 1·4	W 3·3	NNW 3·1	2·7	0·57	0·40 ●	0·0	4·0
5	NNW 3·3	NNW 3·9	NNW 3·6	3·1	0·66	0·65 ✳	3·0	4·0
6	NNW 0·6	NE 0·4	NE 1·0	1·1	—	—	5·0	1·0
7	SW 5·6	N 7·8	N 3·6	4·3	2·02	1·75 ●	4·0	2·0
8	N 4·2	NNW 1·2	NNW 0·4	2·7	2·29	1·45 ● ✳	6·0	0·5
9	NNW 0·0	ESE 1·5	ESE 0·0	0·4	0·92	0·85 ●	4·0	1·0
10	ESE 0·0	ENE 1·7	NNE 3·6	1·8	—	0·05 ● =	1·0	6·0
11	NNE 1·9	ENE 6·1	ENE 2·1	3·1	—	—	8·0	4·0
12	NNE 2·4	ENE 2·9	NNE 4·4	3·5	3·26	3·40 ●	8·0	3·0
13	NE 2·9	E 5·3	E 4·6	4·9	0·09	0·10 ●	7·0	4·0
14	ENE 5·3	ENE 1·8	ENE 1·5	3·1	—	0·10 ●	8·0	3·0
15	ENE 0·0	NE 0·8	WNW 0·3	0·6	1·45	1·50 ●	12·0	2·0
16	WNW 0·0	NE 0·0	ENE 0·1	0·5	0·22	●	4·0	5·0
17	W 2·2	WNW 2·2	WNW 0·1	2·0	1·19	1·10 ●	7·0	0·5
18	W 0·6	NNW 0·3	ENE 1·7	0·8	—	●	0·0	4·0
19	NE 2·2	ENE 5·6	ENE 3·9	3·9	—	—	3·0	8·0
20	NE 2·5	NE 6·4	ENE 2·6	3·7	1·50	1·95 ●	5·0	4·0
21	N 4·9	N 5·0	NNW 1·1	3·1	0·70	0·40 ● △	5·0	0·0
22	NW 0·7	WSW 3·1	WSW 1·5	1·9	0·18	0·13 ●	4·0	4·0
23	WSW 0·0	S 6·9	ENE 3·8	3·3	—	—	6·0	4·0
24	ENE 1·5	ESE 9·2	ESE 6·8	6·0	—	—	8·0	5·0
25	E 4·4	ESE 10·3	SE 1·5	6·2	0·29	0·40 ●	10·0	5·0
26	WSW 2·8	W 0·8	NW 0·0	1·1	0·75	0·75 ●	6·0	4·0
27	W 0·1	ENE 0·0	ENE 0·0	0·1	—	—	8·0	6·0
28	ENE 0·0	SE 1·4	E 0·0	0·9	—	≡	8·0	8·0
29	ENE 0·6	E 3·5	E 0·1	1·5	—	●	9·0	3·0
30	NNW 1·2	WNW 0·3	N 0·0	1·0	0·37	0·85 ●	6·0	4·0
M.	— 1·9	— 3·6	— 1·8	2·50	—	—	5·53	3·60

Anmerkungen. Den 1. Reif. — 4. Nchmtgs Regen. — 5. Nchts Graupeln, beim Tage Schnee mit Graupeln. — 7. Nchmtgs stürmischer N mit Regen bis zum Abend. — 8. Nchts u. vormtgs Schnee, nchmtgs Regen. — 9. Nchts Regen. — 10. Früh Nebel, nchmtgs Regentropfen. — 12. Nchmtgs Regen. — 13. Starker E, nchmtgs Regen. — 14. Früh u. abds rieselt. — 15. Früh Regen, zeitweise rieselt. — 16. Kleiner Regen. — 17. Nachts Regen. — 18. Mtgs Regentropfen. — 19. Früh Reif gegen Mittag starker NE. — 20. Starker NE, abds Regen. — 21. Nchts Regen, mtgs starker N mit Graupeln. — 22. Nchmtgs Regen. — 23. Früh Reif, nchmtgs starker E. — 24. Nchmtgs stürmischer E. — 25. Abds Regen, nchmtgs stürmischer E. — 26. Nchts u. abds Regen. — 28. Mtgs dicker Nebel. — 29. Abds Regen. — 30. Nchts Regen, abds erster Nachtigallgesang.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
15·0	21·7	20·6	5·6	1·1	5·0	17·7	13·3

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 45 Kilometer in der Stunde 3 — 4 p. m. am 24. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 16·46 Mm., unten 15·83 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

1883.

M A I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
						°	°	°	°	°	°	°
1	732·0	731·1	731·0	731·38	—9·8	+ 6·0	+ 13·6	+ 8·4	+ 9·33	—0·8	+ 17·0	+ 4·2
2	30·7	30·6	33·5	31·60	—9·6	6·0	12·6	6·2	8·27	—2·0	14·6	4·8
3	35·3	36·3	36·3	35·95	—5·1	3·6	17·0	11·0	10·53	—0·1	20·6	1·0
4	37·0	36·4	36·4	36·61	—4·5	8·2	12·7	10·4	10·43	—0·5	18·0	8·0
5	36·0	34·5	34·1	34·87	—6·2	6·8	18·6	13·0	12·80	+ 1·5	21·0	5·0
6	32·2	32·0	33·8	32·69	—8·3	10·0	11·9	10·4	10·77	—0·8	12·8	9·2
7	35·9	37·1	38·0	37·01	—4·0	9·6	14·3	9·2	11·03	—0·8	15·2	9·0
8	39·5	39·1	39·3	39·32	—1·7	7·2	19·0	12·8	13·00	+ 0·9	24·5	4·2
9	39·3	37·6	36·4	37·77	—3·2	10·6	22·5	15·6	16·23	3·9	23·5	8·0
10	35·5	35·1	35·9	35·49	—5·6	14·0	22·5	15·8	17·43	4·9	24·0	12·2
11	35·8	39·7	42·7	39·39	—1·7	15·6	14·4	10·0	13·33	0·5	17·8	9·0
12	44·7	44·0	45·9	44·86	+ 3·8	7·2	13·8	8·0	9·67	—3·3	19·4	5·4
13	47·7	47·5	47·9	47·69	6·6	6·0	15·6	9·6	10·40	—2·6	19·7	4·5
14	47·9	46·4	46·3	46·88	6·0	8·0	17·6	12·0	12·53	—0·6	21·2	6·2
15	46·3	45·6	45·7	45·82	5·0	10·2	21·6	17·2	16·33	+ 3·1	23·1	9·6
16	46·5	45·1	44·1	45·24	4·5	14·2	25·7	17·6	19·17	5·8	30·5	8·8
17	42·4	39·3	41·9	41·20	0·6	13·2	21·2	12·6	15·67	2·2	25·5	9·6
18	41·9	41·1	39·1	40·68	0·2	10·0	15·6	10·2	11·93	—1·7	15·8	9·5
19	34·5	34·2	32·8	33·82	—7·0	9·0	9·0	6·7	8·23	—5·6	14·1	5·4
20	33·9	34·8	37·0	35·25	—5·8	6·2	8·6	6·6	7·13	—6·9	13·0	4·2
21	38·6	39·7	41·6	39·96	—1·4	7·0	11·0	7·6	8·53	—5·8	13·0	4·2
22	42·6	44·3	43·4	43·41	+ 1·9	6·0	9·0	7·4	7·47	—7·0	12·0	5·1
23	42·2	41·1	39·2	40·83	—0·8	7·2	11·5	10·0	9·57	—5·1	12·6	6·2
24	39·9	39·6	40·1	39·89	—1·7	8·0	11·8	11·0	10·27	—3·4	12·5	7·4
25	41·4	40·8	40·1	40·75	—0·8	10·6	16·4	13·6	13·53	—1·3	17·0	10·1
26	40·1	40·4	40·0	40·17	—1·5	13·6	18·2	12·6	14·80	—0·1	22·4	11·2
27	39·5	39·1	40·2	39·59	—2·1	10·0	25·2	19·4	18·20	+ 3·2	29·7	7·8
28	42·0	43·8	45·7	43·83	+ 2·1	16·2	16·6	15·4	16·07	1·0	20·0	15·0
29	46·6	45·8	45·9	46·09	4·3	13·6	20·2	15·0	16·27	1·0	23·0	11·8
30	45·8	44·8	44·2	44·94	2·9	13·0	20·6	14·8	16·13	0·6	22·0	10·0
31	43·9	42·8	42·4	43·02	0·9	12·8	22·4	15·8	17·00	1·3	28·5	9·8
						°	°	°	°	°	°	°
M.	739·92	739·67	740·02	739·87	—1·3	+ 9·66	+ 16·47	+ 11·80	+ 12·65	—0·6	+ 19·48	+ 7·63

Maximum des Luftdruckes 748·10 Mm. am 14, um 1 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 732·04 Mm. am 6, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 739·86 Mm.

Maximum der Temperatur + 30°5 C. am 16.
Minimum der Temperatur + 1°0 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 13°08 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Mai 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
6·1	5·2	6·0	5·77	88	45	73	68·7	10	2	7	6·3	2·90
5·9	5·7	5·8	5·80	85	52	82	73·0	0	10	0	3·3	1·95
5·1	4·9	5·5	5·17	87	34	56	59·0	0	0	2	0·7	1·60
6·8	7·8	8·0	7·53	83	71	85	79·7	5	10	9	8·0	2·70
6·5	8·2	7·5	7·40	88	51	67	68·7	8	4	10	7·3	2·90
8·2	9·2	8·9	8·77	89	90	95	91·3	10	10	10	10·0	1·10
7·4	6·1	7·1	6·87	84	50	81	71·7	8	5	0	4·3	2·40
6·3	8·3	8·4	7·67	83	51	77	70·3	3	0	0	1·0	3·40
8·1	9·4	10·4	9·30	85	47	79	70·3	10	10	10	10·0	4·50
9·0	7·6	10·3	8·97	76	38	77	63·7	2	4	8	4·7	4·60
8·3	5·3	5·9	6·50	62	44	64	56·7	10	3	0	4·3	2·95
5·4	5·8	5·8	5·67	72	50	72	64·7	0	6	6	4·0	2·30
5·9	10·4	5·5	7·27	85	79	61	75·0	10	2	0	4·0	2·70
6·0	8·4	7·0	7·13	75	56	67	66·0	0	0	0	0·0	2·20
6·9	9·8	10·5	9·07	74	51	72	65·7	0	2	0	0·7	3·30
9·6	9·4	8·9	9·30	80	39	60	59·7	4	0	0	1·3	4·80
9·5	9·8	7·1	8·80	85	53	66	68·0	0	10	0	3·3	4·00
7·0	4·4	6·6	6·00	76	33	71	60·0	10	3	10	7·7	1·70
6·5	7·0	6·3	6·60	76	81	86	81·0	10	10	10	10·0	2·00
5·8	6·1	6·2	6·03	82	73	85	80·0	9	4	10	7·7	1·60
6·0	6·0	6·9	6·30	79	61	89	76·3	8	8	10	8·7	1·50
5·9	5·4	5·7	5·67	85	63	74	74·0	10	10	5	8·3	1·80
6·5	7·3	8·7	7·50	86	72	95	84·3	10	10	10	10·0	1·30
7·1	9·1	9·3	8·50	89	88	93	90·7	10	10	10	10·0	1·10
7·6	9·9	10·3	9·27	80	71	89	80·0	7	10	10	9·0	2·40
10·3	11·0	9·3	10·20	89	71	87	82·3	8	3	0	3·7	1·80
7·7	10·3	12·0	10·00	84	43	72	66·3	0	10	10	6·7	1·70
12·5	12·6	12·5	12·53	91	90	96	92·3	10	10	10	10·0	2·00
9·5	9·5	8·9	9·30	82	54	70	68·7	10	6	10	8·7	2·40
9·1	9·3	10·1	9·50	82	51	81	71·3	4	3	0	2·3	4·40
9·2	9·6	9·5	9·43	85	48	71	68·0	0	4	1	1·7	3·40
7·47	8·02	8·09	7·86	82·1	58·1	77·3	72·5	6·0	5·8	5·4	5·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 33 am 18.
Verdunstungshöhe 79·40 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Mai 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	WNW 0·0	W 3·1	WNW 0·0	1·7	—	—	0·0	1·0
2	W 0·0	WNW 1·4	N 0·0	0·8	—	—	0·0	1·0
3	N 0·0	S 0·6	WNW 1·4	0·7	—	—	0·0	6·0
4	WSW 0·0	WSW 2·9	SSW 0·3	1·7	0·51	0·65 ●	1·0	0·0
5	WSW 0·0	E 3·9	NNE 5·3	2·7	—	≡	0·0	3·0
6	NNE 6·9	NNE 8·1	NNW 0·6	4·9	12·20	9·50 ●	10·0	4·0
7	NNW 0·4	NNW 1·8	NNW 0·0	0·6	1·32	1·45 ●	8·0	7·0
8	NNW 0·0	E 4·7	E 0·0	1·7	—	—	8·0	2·0
9	E 0·7	SSE 2·8	SE 0·3	1·5	—	●	5·0	2·0
10	S 0·3	SW 4·4	SSE 0·7	2·3	0·48	0·60 ●◹	6·0	2·0
11	SSW 3·2	W 6·9	WSW 1·4	3·6	—	1·35 ●	2·0	1·0
12	WSW 1·5	NNW 2·2	WSW 1·0	1·8	0·92	0·92 ●	0·0	6·0
13	WSW 2·1	NNW 2·2	NNW 2·8	2·0	—	—	0·0	0·0
14	NNW 0·6	ENE 5·8	NE 0·7	2·7	—	—	8·0	4·0
15	NE 0·1	ENE 5·0	NNE 1·5	2·5	—	—	2·0	5·0
16	NE 0·1	ENE 4·7	NE 0·3	2·1	—	—	4·0	1·0
17	NE 0·0	W 3·2	W 2·2	1·8	4·05	4·90 ●◹	1·0	4·0
18	W 3·1	NW 4·4	NW 0·1	2·8	—	—	8·0	2·0
19	WSW 0·7	SW 3·9	WSW 6·0	3·2	5·59	4·60 ●	0·0	10·0
20	WSW 3·9	SW 5·3	SSW 0·3	3·3	5·41	4·40 ●△	8·0	6·0
21	SW 2·2	SSW 5·0	SW 2·1	3·1	2·35	2·10 ○▲	7·0	4·0
22	WSW 2·2	W 2·4	SSW 4·2	3·0	0·81	0·65 ●	6·0	3·0
23	S 3·2	SSW 5·8	SSW 5·3	4·2	3·15	2·50 ●	4·0	5·0
24	WSW 1·2	SW 4·2	SSW 4·0	3·4	11·54	9·76 ●	8·0	4·0
25	WSW 1·8	SW 4·4	S 2·4	3·5	0·57	0·39 ●	8·0	4·0
26	SSW 2·6	NNE 3·3	NNE 1·5	2·7	—	—	0·0	6·0
27	NNE 1·1	NE 1·8	NNE 1·2	1·4	—	—	1·0	2·0
28	W 1·5	NNW 1·8	W 1·2	1·6	6·69	6·70 ●	1·0	0·0
29	WNW 0·7	NNE 1·5	NNE 1·5	1·4	—	—	1·0	3·0
30	NE 1·1	NE 2·8	ENE 0·0	1·9	—	—	4·0	2·0
31	ENE 1·2	ENE 3·6	E 1·1	2·2	—	—	0·0	1·0
M.	— 1·4	— 3·7	— 1·6	2·35	—	—	3·58	3·26

Anmerkungen. Den 4. mrgs u. während des Tages Regen.— 5. Mrgs Nebel.— 6. Vormtgs u. abds Regen.— 7. Nachts Regen.— 9. Abds kl. Regen.— 10. Nachts Regen, mtgs Donner in N, nchmtgs Regentropfen, abds Blitze im S.— 11. Nachmtgs Regen.— 12. Nachmtgs Regen.— 17. Von 1½ bis 6 U. p. m. Gewitter mit Regen.— 19. Vormtgs u. abds Regen.— 20. Vormtgs u. nachmtgs Regen, mtgs mit Graupeln.— 21. Nchts u. beim Tage Regen, um 4¼ U. p. m. Hagel v. Haselnussgrösse.— 22. Nchts u. vrmtgs Regen.— 23. u. 24. Den ganzen Tag Regen.— 25. Nchts u. abds Regen.— 28. Mtgs u. abds Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
12·9	17·2	9·1	2·1	9·7	18·8	19·4	10·8

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 35 Kilometer in der Stunde 8—9 u. 9—10 a. m. am 6. bei NNE.

Niederschlagshöhe: oben 55·59 Mm., unten 50·47 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

1883.

J U N I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	742·8	742·0	742·3	742·35	+ 0·2	+ 13°2	+ 23°8	+ 16°6	+ 17°87	+ 2°0	+ 29°0	+ 11°1
2	42·5	42·2	42·6	42·43	0·2	14·8	24·6	17·0	18·80	2·7	31·5	12·6
3	43·0	42·7	43·2	42·97	0·7	15·6	25·0	17·6	19·40	3·1	27·3	12·7
4	42·6	41·5	40·3	41·48	—0·8	15·4	25·5	18·4	19·77	3·3	30·0	13·1
5	39·2	35·8	33·5	36·13	—6·2	15·0	26·0	20·4	20·47	3·8	32·0	13·0
6	32·1	31·9	32·4	32·13	—10·2	17·4	22·8	18·4	19·53	2·8	24·8	14·1
7	34·5	36·0	36·5	35·66	—6·5	15·0	22·8	17·0	18·07	1·2	28·1	13·3
8	37·2	36·8	37·4	37·13	—4·8	15·8	25·2	17·6	19·53	2·7	27·2	13·4
9	37·2	37·2	37·2	37·20	—4·4	17·0	19·8	16·0	17·60	0·7	28·0	14·2
10	37·9	37·8	39·2	38·31	—3·1	16·4	18·8	16·5	17·23	0·4	26·8	15·0
11	40·1	41·2	40·7	40·65	—0·5	15·0	19·3	17·6	17·30	0·4	27·0	12·2
12	41·9	41·8	43·4	42·34	+ 1·1	16·2	25·0	16·8	19·33	2·4	26·4	13·2
13	43·7	42·5	45·1	43·76	2·4	16·4	24·2	16·8	19·13	2·0	25·8	15·6
14	46·8	46·9	46·6	46·73	5·2	14·4	19·8	13·6	15·93	— 1·3	21·5	13·6
15	45·8	43·7	39·8	43·11	1·4	12·2	22·2	17·2	17·20	—0·1	27·1	9·5
16	39·3	37·9	38·9	38·69	—3·1	15·2	27·8	17·1	20·03	+ 2·6	31·2	13·2
17	38·8	38·0	39·6	38·81	—3·0	16·4	19·8	16·2	17·47	0·0	25·0	14·8
18	39·4	38·0	38·1	38·48	—3·3	14·2	20·0	14·6	16·27	—1·3	20·5	13·7
19	35·1	33·2	29·1	32·46	—9·3	15·2	17·0	13·6	15·27	—2·3	19·5	13·5
20	28·5	31·3	35·0	31·59	—10·2	12·0	11·6	10·0	11·20	—6·5	13·8	9·5
21	37·0	39·8	39·6	38·79	—3·0	10·4	13·0	11·6	11·67	—6·1	14·2	9·6
22	37·8	36·4	36·8	36·99	—4 8	12·4	19·9	14·0	15·43	—2·4	22·0	10·0
23	36·0	35·3	35·6	35·64	—6·2	11·6	11·4	12·4	11·80	—6·1	15·6	10·8
24	36·4	38·1	39·5	37·96	—3·7	10·0	12·4	12·0	11·47	—6·4	13·8	9·5
25	40·0	41·0	41·8	40·90	—0·8	12·0	15·2	14·0	13·73	—4·1	16·0	11·2
26	42·0	42·3	43·4	42·57	+ 0·9	13·6	20·4	16·0	16·67	— 1·2	22·2	13·0
27	44·3	44·3	45·0	44·54	2·8	15·4	21·4	15·4	17·40	—0·4	24·8	13·8
28	46·1	46·1	47·3	46·50	4·8	16·8	21·6	16·0	18·13	+ 0·3	26·4	11·0
29	48·8	47·8	48·2	48·27	7·6	13·6	23·8	17·0	18·13	0·4	28 4	11·0
30	48·3	47·5	47·6	47·79	6·1	15·4	24·6	18·2	19·40	1·7	28·5	12·2
M.	740·16	739·89	740·19	740·08	—1·7	+14°47	+20°80	+15°85	+17°04	—0°2	+24°48	+12°47

Maximum des Luftdruckes 748·92 Mm. am 29, um 9 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 728·43 Mm. am 20, um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·08 Mm.

Maximum der Temperatur + 32°0 C. am 5.
Minimum der Temperatur + 9°5 C. am 15, 20 u. 24.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 17°65 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juni 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
9·2	10·9	9·8	9·97	82	50	69	67·0	0	7	0	2·3	4·40
9·8	9·2	11·5	10·17	78	40	80	66·0	0	2	0	0·7	3·20
10·9	12·0	12·6	11·83	83	51	84	72·7	0	6	5	3·7	3·20
11·3	10·5	10·6	10·80	87	44	67	66·0	5	4	1	3·3	3·10
10·8	9·8	11·4	10·67	85	40	64	63·0	0	0	9	3·0	4·00
12·1	13·4	14·2	13·23	82	65	90	79·0	2	7	10	6·3	2·00
9·9	11·9	11·5	11·10	78	60	80	72·7	10	8	2	6·7	2·00
11·1	14·5	12·0	12·53	83	61	80	74·7	3	7	4	4·7	4·50
13·0	13·3	13·2	13·17	90	78	98	88·7	0	10	7	5·7	2·20
12·4	15·2	12·6	13·40	89	94	91	91·3	10	10	1	7·0	0·30
12·1	14·0	12·9	13·00	96	84	86	88·7	8	10	4	7·3	2·40
12·0	14·3	13·3	13·20	87	61	94	80·7	3	7	10	6·7	1·50
13·3	13·5	12·8	13·20	96	60	90	82·0	10	10	10	10·0	0·40
11·1	9·8	10·0	10·30	92	57	87	78·7	10	7	0	5·7	1·20
9·1	10·9	11·4	10·47	87	55	78	73·3	0	6	0	2·0	2·40
11·2	14·7	13·5	13·13	87	53	93	77·7	5	5	6	5·3	0·30
10·7	13·3	12·0	12·00	77	78	87	80·7	10	10	10	10·0	1·10
10·7	11·8	11·0	11·17	90	68	89	82·3	10	10	10	10·0	2·60
11·2	13·2	10·8	11·73	87	92	94	91·0	10	10	5	8·3	2·00
8·9	9·2	8·4	8·83	86	91	92	89·7	10	10	10	10·0	0·80
8·0	8·3	8·7	8·33	85	75	86	82·0	10	10	7	9·0	1·20
8·9	8·9	10·0	9·27	85	51	85	73·7	8	3	10	7·0	2·80
8·7	9·1	9·5	9·10	86	91	89	88·7	10	10	10	10·0	0·30
8·2	9·5	9·2	8·97	89	89	89	89·0	10	10	10	10·0	0·70
9·2	10·4	11·1	10·23	89	81	94	88·0	10	10	10	10·0	1·20
11·1	12·0	11·8	11·63	96	67	87	83·3	10	9	8	9·0	2·40
12·2	11·5	11·0	11·57	93	61	85	79·7	10	6	3	6·3	1·90
7·8	9·2	9·9	8·97	55	48	73	58·7	0	2	0	0·7	4·30
10·0	11·8	12·1	11·30	87	54	84	75·0	0	1	1	0·7	3·20
10·8	10·4	12·2	11·13	83	46	78	69·0	0	1	0	0·3	2·80
10·52	11·55	11·37	11·15	85·7	64·8	84·7	78·4	5·8	6·9	5·4	6·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 40 am 2. u. 5.
Verdunstungshöhe 64·40 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juni 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Millim. 10h h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	E 0·0	ENE 5·3	ENE 1·4	2·1	—	—	0·0	2·0
2	NE 0·7	E 3·1	NNE 0·8	1·8	—	—	0·0	1·0
3	NNE 0·3	ENE 1·1	NW 1·1	0·9	1·54	1·65	0·0	0·0
4	NW 0·0	NE 0·8	NE 1·2	0·8	—		0·0	0·0
5	NE 1·1	W 1·5	WNW 1·2	1·3	—		0·0	3·0
6	SSE 1·1	E 1·2	NW 0·3	1·8	1·89	2·00	1·0	4·0
7	NW 1·5	NNE 1·8	NE 0·8	1·5	4·05	4·00	8·0	4·0
8	NE 1·7	NE 0·0	NNE 0·0	0·7	—		6·0	2·0
9	NNE 0·0	SW 2·1	SW 0·8	0·6	1·94	2·15	1·0	1·0
10	SW 1·4	WNW 1·9	W 0·4	1·6	12·07	11·55	5·0	8·0
11	W 0·3	SSE 2·2	SSE 0·6	0·9	1·85	2·10	1·0	8·0
12	SSE 0·1	ENE 1·1	WSW 0·8	1·3	5·59	4·15	0·0	0·0
13	SW 0·8	WNW 1·9	SW 1·2	1·3	1·96	2·60	0·0	4·0
14	W 1·0	WNW 2·8	WNW 0·0	2·0	1·80	1·50	6·0	3·0
15	WNW 0·0	NE 3·5	NNE 2·2	2·2	—		1·0	1·0
16	NNE 1·7	ESE 2·8	E 0·6	1·7	12·99	12·50	3·0	1·0
17	NE 1·4	SW 4·7	WSW 2·2	2·3	0·40	0·60	1·0	6·0
18	NNE 1·4	NNE 2·8	NNW 1·9	1·7	9·65	9·50	8·0	7·0
19	NNE 5·0	N 3·6	SW 0·7	4·1	28·55	30·62	3·0	1·0
20	SSE 1·7	SW 9·7	SSW 8·1	6·3	15·98	12·92	6·0	4·0
21	SW 8·6	SSW 8·3	SSW 1·8	6·6	8·19	4·10	8·0	7·0
22	SSW 1·0	WSW 2·8	SW 3·9	2·9	—	0·72	0·0	8·0
23	SW 5·3	SW 7·8	W 4·2	5·9	14·71	9·55	7·0	8·0
24	W 4·3	WNW 5·6	W 3·6	4·7	11·19	7·30	10·0	8·0
25	W 3·5	WNW 3·6	W 1·2	3·0	—		9·0	4·0
26	W 1·7	NNE 1·1	NNE 0·4	1·2	—	—	5·0	4·0
27	ENE 2·1	E 4·6	E 1·2	2·6	—		5·0	6·0
28	E 1·0	E 6·9	E 1·1	3·6	—	—	8·0	1·0
29	E 0·4	E 2·8	E 1·2	1·9	—	—	2·0	1·0
30	E 1·5	ESE 5·8	E 1·1	3·0	—	—	1·0	6·0
M.	— 1·7	— 3·4	— 1·5	2·41	—	—	3·50	3·77

Anmerkungen. Den 3. vrmtgs Donner, nchmtgs Regen, abds Blitze.— 4. Abds Blitze.— 5. Nach 8 U. p. m. Gewitter.— 6. Mrgs u. abds Regen, nach 10 U. p. m. Gewitter.— 7. Nchts u. um Mittagszeit Regen.— 8. Abds Blitze in E.— 9. Nach 1 U. p. m. Gewitter, später u. abds Regen.— 10. Vrmtgs Regen, nach 1 U. p. m. Gewitter m. Gussregen, später kl. Regen.— 11. Nchmtgs Regen.— 12. Nach 5 U. p. m. Regen, in der Ferne Gewitter.— 13. Nchts u. beim Tage Regen, nach 2 u. nach 4 U. p. m. Gewitter.— 14. Nchts Regen.— 15. Mrgs Nebel.— 16. Nchmtgs Gewitter.— 17. Mrgs u. nchmtgs Regen, nach 2 U. p. m. Donner.— 18. Nachmtgs Regen.— 19. Nchts u. abds Regen, um 2 U. p. m. Gussregen m. Donner.— 20. Nchts u. den ganzen Tag Regen beim stürmischen SW.— 21. Nchts u. vrmtgs Regen beim stürmischen SW.— 22. Nchmtgs Regen u. Donner.— 23. Den ganzen Tag Regen beim starken SW.— 24. Nchts u. beim Tage Regen.— 26. Nchts Re-

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
8·3	19·4	19·4	3·9	5·0	17·2	17·2	9·4

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 38 Kilometer in der Stunde 3—4 p. m. am 20. bei SSW.

Niederschlagshöhe: oben 134·35 Mm., unten 119·51 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

1883.

J U L I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	748·0	746·8	746·6	747·14	+ 5·4	+ 15·4	+ 26·6	+ 19·0	+ 20·33	+ 2·6	+ 31·5	+ 13·4
2	46·9	45·5	45·0	45·81	4·0	17·4	25·2	20·2	20·93	3·2	31·4	14·8
3	45·1	44·2	43·5	44·27	2·3	17·0	26·2	21·0	21·40	3·7	31·8	15·2
4	43·3	41·8	41·3	42·11	—0·2	18·2	28·4	20·2	22·27	4·4	32·7	16·0
5	40·6	38·9	39·7	39·75	—2·7	18·0	29·2	20·8	22·67	4·7	31·3	16·0
6	39·4	38·6	38·8	38·90	—3·8	18·1	27·0	21·8	22·30	4·1	31·4	15·8
7	38·3	38·7	39·5	38·84	—3·9	18·6	26·4	21·5	22·17	3·8	27·0	16·3
8	40·1	40·7	42·4	41·08	—1·4	19·1	24·4	18·6	20·70	2·2	26·1	16·4
9	42·2	40·7	38·7	40·55	—1·8	17·2	26·6	19·7	21·17	2·6	28·7	14·6
10	39·7	39·9	38·2	39·26	—3·0	19·8	25·4	21·5	22·23	3·7	30·3	18·0
11	38·0	39·1	39·8	38·95	—3·2	18·9	24·2	18·6	20·57	2·1	27·7	17·8
12	39·8	40·2	40·5	40·14	—2·0	17·4	24·6	18·6	20·20	1·7	26·0	14·2
13	39·8	38·8	37·9	38·85	—3·2	18·0	32·8	24·7	25·17	6·7	36·2	15·4
14	38·7	37·0	33·9	36·56	—5·4	21·6	30·4	24·8	25·60	7·1	35·3	18·2
15	36·2	37·3	39·6	37·72	—4·3	19·4	19·0	14·7	17·70	—0·8	27·0	14·2
16	41·5	41·0	41·2	41·22	—0·8	15·0	20·0	13·9	16·30	—2·3	20·7	11·4
17	41·8	40·7	39·3	40·60	—1·3	12·0	17·2	13·1	14·10	—4·5	18·7	11·2
18	37·6	34·6	34·6	35·62	—6·2	12·0	16·5	12·1	13·53	—5·1	18·2	10·0
19	35·1	37·8	39·5	37·45	—4·2	12·6	17·8	13·8	14·73	—4·0	20·4	11·0
20	40·0	39·9	39·4	39·76	—1·8	12·0	22·8	18·6	17·80	—0·9	26·2	8·3
21	38·3	36·8	38·0	37·68	—3·9	16·0	25·2	18·2	19·80	+ 1·0	27·0	15·2
22	39·3	39·5	39·5	39·44	—2·1	17·2	23·6	18·0	19·60	0·8	29·2	15·8
23	38·1	40·0	42·4	40·15	—1·3	16·0	17·0	13·6	15·53	—3·2	18·4	13·0
24	43·1	41·5	40·3	41·63	0·0	10·0	20·0	16·4	15·47	—3·3	24·2	8·8
25	39·1	37·9	36·4	37·81	—3·8	16·0	17·2	14·2	15·80	—3·0	21·8	13·8
26	34·7	37·5	39·6	37·26	—4·4	14·6	14·8	13·2	14·20	—4·6	17·0	12·7
27	39·7	39·6	39·2	39·51	—2·2	13·4	16·4	13·7	14·50	—4·2	20·1	12·8
28	39·0	38·0	37·9	38·27	—3·4	11·2	22·2	14·0	15·80	—2·9	22·5	8·8
29	37·5	38·6	40·4	38·84	—2·9	12·8	19·2	13·8	15·27	—3·4	21·1	12·2
30	41·2	41·1	41·6	41·29	—0·4	12·2	21·7	15·2	16·37	—2·3	26·7	10·3
31	40·7	38·3	36·2	38·42	—3·3	12·6	26·0	19·2	19·27	+ 0·6	28·0	11·7
M.	740·09	739·71	739·71	739·83	—2·1	+15·80	+23·03	+17·61	+18·82	+ 0·3	+26·28	+13·65

Maximum des Luftdruckes 748·01 Mm. am 1, um 7 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 733·91 Mm. am 14, um 10 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 739·88 Mm.

Maximum der Temperatur + 36°2 C. am 13.
Minimum der Temperatur + 8°3 C. am 20.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 19°23 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
11·6	12·7	12·6	12·30	89	49	77	71·7	0	3	0	1·0	3·50
12·7	12·9	14·3	13·30	86	55	82	74·3	0	3	4	2·3	3·20
11·6	12·9	13·5	12·67	81	51	74	68·7	0	3	1	1·3	6·70
13·1	12·5	13·7	13·10	84	44	78	68·7	0	1	0	0·3	2·10
12·9	13·1	13·0	13·00	84	44	72	66·7	0	3	4	2·3	2·20
12·8	16·2	15·6	14·87	83	61	80	74·7	0	5	0	1·7	3·40
13·1	13·5	16·1	14·23	83	53	85	73·7	0	10	10	6·7	1·90
13·8	12·1	12·5	12·80	84	53	79	72·0	5	6	0	3·7	3·70
12·5	12·0	13·7	12·73	86	47	80	71·0	0	7	9	5·3	1·80
13·3	12·4	14·2	13·30	78	51	75	68·0	3	4	10	5·7	5·00
13·3	13·2	13·4	13·30	82	59	84	75·0	10	6	0	5·3	4·10
13·0	13·9	14·1	13·67	88	60	88	78·7	8	10	4	7·3	2·00
13·5	13·4	15·5	14·13	88	36	67	63·7	0	2	1	1·0	4·80
14·7	17·8	18·1	16·87	77	55	78	70·0	2	1	2	1·7	2·30
13·6	13·5	11·2	12·77	81	83	90	84·7	4	10	10	8·0	1·80
9·9	9·4	9·6	9·63	78	54	81	71·0	8	10	10	9·3	2·40
8·4	8·1	9·3	8·60	82	55	83	73·3	10	10	7	9·0	1·80
8·4	10·5	9·5	9·47	82	75	91	82·7	9	7	7	7·7	0·10
8·3	8·5	9·4	8·73	77	57	80	71·3	9	6	8	7·7	2·50
8·7	11·8	13·1	11·20	84	57	83	74·7	10	10	10	10·0	1·00
12·9	14·5	14·5	13·97	96	61	93	83·3	10	10	10	10·0	2·20
13·7	14·0	12·6	13·43	94	65	82	80·3	10	6	2	6·0	0·70
12·9	11·8	10·5	11·73	96	82	92	90·0	10	10	0	6·7	0·50
8·7	11·7	12·1	10·83	95	67	87	83·0	10	4	10	8·0	2·90
12·4	13·1	11·6	12·37	91	90	97	92·7	10	10	10	10·0	0·40
11·8	11·4	10·1	11·10	96	91	90	92·3	10	10	7	9·0	0·50
9·9	10·2	9·4	9·83	87	73	81	80·3	10	10	0	6·7	1·30
8·6	11·5	11·0	10·37	86	58	93	79·0	1	10	10	7·0	2·90
10·5	10·7	9·6	10·27	96	64	82	80·7	6	6	3	5·0	1·90
9·8	11·3	10·9	10·67	94	59	85	79·3	4	7	1	4·0	2·80
10·1	14·4	11·2	11·93	93	58	87	79·3	3	7	1	3·7	2·00
11·63	12·42	12·45	12·17	86·5	60·2	83·1	76·6	5·2	6·7	4·9	5·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 36 am 13.
Verdunstungshöhe 74·40 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r= 13·6 M.	h_r= 0·5 M.	6h	10h
1	SE 0·1	ESE 3·6	SE 0·4	1·7	—	●	0·0	1·0
2	SE 0·1	NE 3·9	NNW 1·0	1·2	—	●	1·0	2·0
3	SW 1·7	N 1·4	N 0·8	1·2	—	◪	1·0	0·0
4	W 1·9	NE 2·1	W 1·0	1·4	—	—	0·0	1·0
5	WNW 1·5	S 2·2	NNW 1·2	1·8	—	◪	2·0	4·0
6	NNE 0·4	ENE 1·2	W 1·9	1·1	—	◪	2·0	6·0
7	NNE 1·2	W 3·6	WSW 2·2	2·1	—	●◿	7·0	2·0
8	W 0·6	NW 3·8	WNW 1·0	2·4	2·51	1·92 ●	6·0	7·0
9	W 0·6	W 2·4	WNW 1·4	1·6	0·29	0·30●◿	1·0	0·0
10	W 6·7	W 4·7	W 0·3	3·8	—	◪	8·0	1·0
11	W 4·2	W 3·1	WNW 0·3	2·6	0·13	0·12 ●	2·0	8·0
12	WNW 0·1	W 3·2	WNW 1·1	1·7	—	●	2·0	6·0
13	WNW 0·4	SSW 3·6	SW 0·7	1·6	—	—	2·0	4·0
14	ENE 0·4	NE 1·1	NE 0·8	0·9	—	—	8·0	2·0
15	WNW 2·1	WNW 0·8	WSW 1·2	1·6	0·86	0·90●◪	8·0	10·0
16	W 0·1	NW 0·6	W 3·3	1·4	0·22	0·22 ●	8·0	6·0
17	W 3·3	NNW 4·2	W 1·4	3·1	—	●	5·0	3·0
18	W 1·4	W 3·8	SW 0·6	2·3	9·91	8·85●◪	8·0	8·0
19	WSW 5·0	SW 7·4	WSW 2·8	5·0	0·22	0·25 ●	10·0	2·0
20	WSW 2·8	S 3·3	S 0·0	2·0	0·44	0·50 ●	2·0	6·0
21	E 1·7	SW 1·9	SW 2·6	2·0	9·69	10·95●◿	6·0	10·0
22	SW 1·4	WNW 1·7	WSW 0·6	1·2	—	—	9·0	5·0
23	WSW 0·0	WSW 5·0	WSW 0·1	2·1	2·02	2·35≡●	2·0	6·0
24	W 0·0	ENE 3·6	ENE 0·6	1·5	—	≡	2·0	10·0
25	ENE 1·5	NNE 2·8	ENE 0·1	1·6	14·46	15·85≡○	10·0	10·0
26	SW 2·6	WSW 3·2	SW 5·1	3·4	7·97	8·40 ●	8·0	9·0
27	WSW 5·3	WNW 4·6	S 1·1	4·2	—	0·13 ●	6·0	8·0
28	S 0·1	SE 1·4	SW 0·7	1·6	0·53	0·50≡●	2·0	2·0
29	S 1·7	SSE 5·3	S 3·2	3·2	6·50	7·15 ●	9·0	8·0
30	SSW 0·4	SSW 1·9	SW 1·2	1·6	—	≡	1·0	6·0
31	SW 0·0	NE 2·5	NE 0·6	0·8	—	◿	2·0	1·0
M.	— 1·6	— 3·0	— 1·3	2·01	—	—	4·52	4·97

Anmerkungen. Den 1. u. 2. Mtgs Regentropfen. — 3. Nachmtgs Donner. — 5. Nachmtgs Donner, abds Blitze. — 6. Nchmtgs mehrmals Donner. — 7. Abds Blitze u. Regen. — 8. Vrmtgs Regen. — 9. Nchmtgs Regen, abds Blitze. — 10. Gegen Mittag starker W, abds Donner u. Blitze. — 11. Mrgs Regen. — 12. Mtgs Regentropfen. — 15. Nchts starker W, nchmtgs Donner u. Regen. — 16. Nchmtgs Regen. — 17. Mtgs Regentropfen. — 18. Den ganzen Tag Regen; mtgs um 4 u. 7 U. abds Gewitter. — 19. Mtgs starker W. mit Regen. — 20. Mrgs, nchmtgs u. abds Regen. — 21. Nchts, mtgs u. abds Regen, abds Blitze. — 23. Früh Nebel, vrmtgs Regen. — 24. Früh Nebel. — 25. Früh Nebel, mrgs Regen, nchmtgs u. abds Gewitter mit Regen. — 26. Vormittags u. nchmtgs Regen. — 27. Mrgs kl. Regen, mtgs starker W. — 28. Früh Nebel, nchmtgs u. abds Regen. —

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·0	10·2	4·8	5·4	10·2	20·4	33·3	9·7

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 37 Kilometer in der Stunde
10—11 a. m. am 19. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 55·75 Mm., unten 58·39 Mm.

U.S. Naval Observatory
NAVAL OBSERVATORY
NOV
1883
WASHINGTON D.C.

1883.

AUGUST.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestel

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	738·2	739·3	738·8	738·78	—2·9	+ 14·9	+ 16·2	+ 15·2	+ 15·43	—3·3	+ 22·8	+ 14·
2	35·5	39·1	40·4	38·33	—3·3	14·7	14·7	14·4	14·60	—4·1	17·7	13·
3	40·2	40·3	41·4	40·63	—0·9	13·0	17·8	14·2	15·00	—3·7	18·7	12·
4	42·1	43·5	44·7	43·42	+ 1·9	14·0	19·0	13·6	15·53	—3·1	23·5	12·
5	45·3	44·5	44·7	44·81	3·3	12·0	22·0	15·3	16·43	—2·1	22·7	10·
6	43·6	42·0	41·7	42·43	0·9	12·3	23·2	18·4	17·97	—0·5	26·2	10·
7	40·2	37·5	36·7	38·14	—3·6	14·2	25·3	18·8	19·43	+ 1·1	29·7	13·
8	38·9	41·0	42·4	40·78	—1·1	15·4	13·7	11·5	13·53	—4·7	19·3	11·
9	40·8	37·8	35·6	38·05	—3·9	9·4	21·0	15·4	15·27	—2·9	23·7	8·
10	35·1	36·0	38·6	36·58	—5·7	14·6	21·5	14·4	16·83	—1·3	21·7	13·
11	39·4	40·0	42·2	40·50	—2·0	14·2	20·2	14·0	16·13	—2·0	21·1	12·
12	43·0	43·6	44·8	43·79	+ 1·3	12·2	15·9	13·3	13·80	—4·3	19·3	10·
13	45·4	45·2	45·7	45·44	2·9	13·0	18·7	14·6	15·43	—2·7	19·0	12·
14	46·0	45·5	44·2	45·21	2·7	11·7	20·4	14·9	15·67	—3·5	25·7	10·
15	42·1	39·8	39·2	40·36	—2·1	11·6	28·0	20·2	19·93	+ 1·8	31·5	10·
16	40·1	39·8	39·9	39·95	—2·5	16·2	20·0	16·4	17·53	—0·5	21·3	15·
17	39·8	42·3	45·2	42·43	+ 0·1	13·4	16·2	14·6	14·73	—3·2	17·7	12·
18	47·7	48·1	48·4	48·03	5·8	13·3	20·4	16·4	16·70	—1·1	21·2	12·
19	47·6	47·9	47·2	47·57	5·5	15·3	17·0	16·6	16·30	—1·4	22·3	14·
20	46·5	45·6	45·2	45·73	3·6	15·0	21·8	18·0	18·27	+ 0·7	27·0	14·
21	45·2	44·8	45·4	45·16	3·0	16·4	25·2	20·2	20·60	3·1	29·6	15·
22	45·9	45·2	45·6	45·54	2·9	18·0	26·1	17·8	20·63	3·3	26·5	16·
23	44·6	43·0	42·9	43·49	0·6	15·3	25·8	19·4	20·17	3·0	31·0	14·
24	42·6	43·8	45·4	43·91	0·7	17·0	20·0	13·8	16·93	0·0	25·0	13·
25	46·4	46·8	47·0	46·73	3·3	11·4	18·2	15·0	14·87	—1·9	20·0	10·
26	47·0	46·7	46·1	46·57	3·0	13·8	19·6	13·0	15·47	—1·1	25·0	8·
27	45·0	43·2	43·1	43·77	0·2	8·8	22·7	16·8	16·10	+ 0·4	26·5	8·
28	40·9	40·3	39·8	40·31	—3·3	13·0	21·3	19·6	17·97	1·6	24·6	12·
29	39·5	37·5	35·2	37·40	—6·2	15·4	22·6	19·6	19·20	2·9	25·3	15·
30	39·0	40·1	41·3	40·14	—3·5	15·8	19·4	15·8	17·00	0·8	21·0	15·
31	42·1	41·3	40·3	41·24	—2·5	13·2	23·4	15·8	17·47	1·4	26·7	12·
M.	742·43	742·30	742·54	742·43	—0·1	+13·82	+20·56	+16·03	+16·80	—0·9	+23·66	+12·4

Maximum des Luftdruckes 748·37 Mm. am 18, um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 735·13 Mm. am 10, um 6 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·30 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°5 C. am 15.
Minimum der Temperatur + 8°0 C. am 9.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 17°23 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

August 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm
6h	2h	10h	Tagesmittel	6h	2h	10h	Tagesmittel	6h	2h	10h	Tagesmittel	10h
11·2	12·2	10·9	11·43	89	89	85	87·7	8	7	1	5·3	1·70
11·2	11·8	10·6	11·20	90	94	87	90·3	10	10	10	10·0	0·70
10·4	12·1	11·2	11·23	94	80	94	89·3	10	10	10	10·0	1·80
11·1	10·8	10·0	10·63	94	66	87	82·3	10	9	0	6·3	2·00
9·8	13·2	12·0	11·67	95	67	92	84·7	2	5	0	2·3	0·70
10·3	12·2	13·3	11·93	97	58	84	79·7	1	3	10	4·7	2·70
11·5	13·5	13·3	12·77	96	57	83	78·7	5	6	7	6·0	1·70
12·5	10·3	9·2	10·67	96	89	92	92·3	10	10	0	6·7	0·40
8·3	12·0	12·2	10·83	95	65	93	84·3	4	8	10	7·3	1·20
11·8	12·3	11·2	11·77	96	65	93	84·7	10	6	2	6·0	3·10
11·2	10·5	9·9	10·53	94	59	84	79·0	3	3	1	2·3	1·20
9·6	11·9	9·7	10·40	91	88	86	88·3	8	10	3	7·0	2·00
9·3	10·7	10·6	10·20	85	67	86	79·3	3	10	10	7·7	1·40
9·5	11·4	10·5	10·47	94	64	84	80·7	0	1	0	0·3	2·40
9·7	16·3	15·4	13·80	96	58	88	80·7	0	1	6	2·3	3·80
13·4	14·1	13·1	13·53	98	81	95	91·3	10	10	10	10·0	0·50
11·2	12·2	11·8	11·73	98	89	96	94·3	10	10	10	10·0	0·50
10·7	13·4	13·0	12·37	95	75	94	88·0	10	10	10	10·0	0·60
12·3	13·8	14·1	13·40	94	96	100	96·7	10	10	9	9·7	0·20
12·7	14·6	13·2	13·50	100	75	86	87·0	10	5	0	5·0	1·20
12·4	15·9	15·6	14·63	89	67	89	81·7	10	2	9	7·0	2·20
13·4	15·2	13·6	14·07	87	60	90	79·0	3	5	0	2·7	2·80
12·3	16·6	13·9	14·27	94	67	83	81·3	10	2	2	4·7	2·90
13·5	16·2	9·9	13·20	94	93	85	90·7	5	8	0	4·3	2·90
9·1	10·5	11·0	10·20	91	67	87	81·7	3	7	10	6·7	1·00
5·0	7·2	8·6	6·93	43	42	77	54·0	3	0	0	1·0	1·50
7·5	9·7	12·2	9·80	89	48	85	74·0	0	0	0	0·0	3·40
10·1	12·1	12·2	11·47	91	65	72	76·0	8	10	10	9·3	2·40
12·5	10·1	12·2	11·60	96	50	72	72·7	10	2	3	5·0	2·40
9·7	8·3	10·8	9·60	73	50	81	68·0	10	10	10	10·0	3·70
9·7	10·2	9·7	9·87	87	48	73	69·3	3	3	0	2·0	2·40
10·74	12·30	11·77	11·60	91·0	69·0	86·6	82·2	6·4	6·2	4·9	5·9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 42 am 26.
Verdunstungshöhe 57·40 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	S 5·4	SW 3·5	SSE 2·6	4·3	2·20	2·35	8·0	8·0
2	WSW 8·6	WNW 9·2	W 5·8	7·4	18·91	13·73	12·0	10·0
3	W 6·1	W 7·5	WSW 3·5	5·8	0·57	0·75	8·0	9·0
4	WSW 2·6	NW 2·8	WSW 0·7	2·3	—	—	10·0	0·0
5	NNE 2·2	N 4·0	NE 1·1	2·2	0·88	0·85	1·0	2·0
6	W 0·0	WSW 4·2	SW 0·3	1·6	—		2·0	0·0
7	SW 0·3	WSW 1·2	SW 0·6	0·7	—	0·20	0·0	0·0
8	W 1·9	NW 4·3	WNW 1·2	3·0	9·25	10·70	8·0	2·0
9	WNW 0·0	WSW 3·2	SW 0·4	1·4	0·57	0·85	1·0	8·0
10	SW 0·0	W 5·8	WSW 0·3	2·5	0·39	0·40	2·0	8·0
11	W 0·6	WSW 6·8	WSW 1·2	2·7	1·14	1·10	6·0	0·0
12	WSW 0·6	SW 5·0	W 3·1	3·4	1·54	1·40	1·0	10·0
13	W 5·1	W 5·4	WSW 0·3	4·0	—	0·20	9·0	1·0
14	WSW 0·0	SW 1·2	SW 0·0	0·6	—		0·0	6·0
15	SW 0·0	W 3·9	SW 0·4	1·2	—		0·0	0·0
16	W 0·7	WSW 1·2	NW 1·0	1·3	3·63	3·80	10·0	1·0
17	WNW 1·1	WSW 1·9	WSW 0·8	1·6	11·63	11·30	10·0	0·0
18	W 0·7	E 2·6	E 0·1	1·3	—	—	4·0	9·0
19	NNE 2·5	ENE 0·7	NNW 0·4	1·4	5·52	6·30	8·0	7·0
20	NNW 0·1	ENE 2·8	ENE 0·7	1·3	0·59		0·0	1·0
21	ENE 0·1	ESE 2·1	ENE 1·0	0·9	—		2·0	1·0
22	SSW 0·0	SSW 1·2	SE 0·7	0·6	—		2·0	0·0
23	SW 0·8	E 2·5	ESE 0·7	1·1	0·09		0·0	3·0
24	WSW 1·8	WNW 3·2	NNW 1·7	2·0	1·76	1·70	0·0	1·0
25	NW 1·0	NW 2·5	NNW 0·0	1·4	—	—	1·0	2·0
26	NNW 0·3	SE 0·6	ESE 0·6	0·5	—	—	0·0	0·0
27	ESE 0·3	WNW 0·7	W 0·6	0·7	—	—	0·0	0·0
28	W 0·1	WNW 2·5	W 1·8	1·0	0·79	0·80	0·0	0·0
29	WNW 0·1	WNW 5·3	SW 3·1	2·4	1·50	1·65	8·0	7·0
30	W 4·2	WNW 4·2	W 0·4	3·6	0·09	0·10	0·0	0·0
31	WSW 1·9	W 2·8	W 0·3	1·7	—	—	0·0	0·0
M.	— 1·6	— 3·4	— 1·1	2·13	—	—	3·65	3·10

Anmerkungen. Den 1. Nchts u. nchmtgs Regen, beim starken S, abds Blitze.— 2. Nchts u. beim Tage Regen, beim starken WNW.— 3. Mrgs Nebel u. Rieselregen; starker WNW.— 5. Nchmtgs Regen.— 6. u. 7. Mrgs Nebel, abds Regentropfen.— 8. Nchts u. vrmgs Regen.— 9. Mrgs dicker Nebel, abds Regen.— 10. Nachmtgs Regen, abds Blitze in SW.— 11. Nchts Regen.— 12. Vor-, nchmtgs u. abds Regen— 13. Starker WNW. 14. u. 15. Mrgs Nebel.— 16. Früh u. abds Regen.— 17. Nchts u. vrmtgs Regen.— 19. Nchmtgs u. abds Regen mit Donner.— 20. Nchts Regen, mrgs Nebel.— 21. Abds Gewitter in S.— 22. Nchmtgs Donner in N.— 23. Mrgs Nebel.— 24. Mrgs Nebel, mtgs Donner u. Regen.— 28. Mrgs Nebel, vrmtgs kl. Regen.— 29. Nchts Regen, mrgs Nebel, nach 10 U. abds Gewitter mit kl. Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·8	4·8	8·1	4·8	2·7	24·7	36·6	13·5

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 35 Kilometer in der Stunde 3—4 p. m. am 2. bei WNW.

Niederschlagshöhe: oben 61·05 Mm., unten 58·18 Mm.

U. S. Naval Observatory
U.S. NAVAL OBSERVATORY
NOV
5
1883
WASHINGTON.

1883.

SEPTEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	738·9	735·7	734·3	736·27	−7·5	+ 13·0	+ 28·2	+ 19·4	+ 20·20	+ 4·3	+ 28·7	+ 12·2
2	33·8	32·8	32·3	32·95	−10·8	15·6	28·0	20·4	21·33	5·6	29·9	15·0
3	32·2	37·7	40·5	36·81	−7·1	20·6	19·2	13·4	17·73	2·1	21·8	13·0
4	42·7	40·3	38·2	40·35	−3·6	9·0	23·8	16·0	16·27	0·8	26·7	8·2
5	35·5	36·2	37·1	36·24	−7·8	12·6	16·6	12·0	13·73	−1·6	22·5	11·5
6	38·8	40·3	41·9	40·36	−3·7	11·2	18·2	13·6	14·33	−0·8	20·2	10·3
7	42·1	41·2	41·1	41·48	−2·6	10·8	18·8	14·0	14·53	−0·6	19·0	10·3
8	40·0	40·1	39·8	39·98	−4·1	13·0	12·8	12·2	12·67	−2·3	16·8	11·-
9	38·5	39·7	41·1	39·77	−4·3	11·3	13·6	11·6	12·17	−2·8	14·3	10·7
10	42·4	44·4	44·9	43·93	−0·1	11·0	13·2	12·8	12·33	−2·5	14·3	10·3
11	43·7	44·0	45·5	44·40	+ 0·5	12·2	15·8	13·2	13·73	−0·8	17·0	11·7
12	46·1	45·6	46·8	46·14	2·4	9·8	16·0	13·0	12·93	−1·3	17·7	9·-
13	47·2	47·0	47·2	47·12	3·5	9·0	18·6	12·2	13·27	−0·6	20·0	9·5
14	48·6	48·0	48·7	48·43	4·9	11·0	21·2	14·4	15·53	+ 2·0	23·7	10·5
15	48·5	47·6	47·7	47·92	4·5	11·8	21·6	13·4	15·60	2·3	22·8	10·3
16	47·9	47·5	47·7	47·71	4·4	8·8	19·6	14·0	14·13	1·0	24·3	8·4
17	47·6	47·2	47·1	47·32	4·1	11·0	20·6	15·6	15·73	2·7	21·4	10·6
18	46·1	44·7	44·4	45·10	1·9	13·6	21·4	15·4	16·80	3·7	22·2	13·2
19	44·0	44·4	43·7	44·04	0·8	13·2	16·0	11·6	13·60	0·6	16·8	12·8
20	42·5	41·1	38·9	40·82	−2·4	14·6	16·2	11·2	14·00	1·1	16·5	9·0
21	36·6	36·1	35·1	35·95	−7·6	7·4	19·6	13·8	13·60	0·8	20·1	7·0
22	32·9	35·7	35·3	34·64	−9·4	10·0	9·6	7·8	9·13	−3·6	10·8	7·5
23	30·2	34·1	38·6	34·29	−9·9	9·4	13·0	9·2	10·53	−2·0	14·0	7·1
24	39·0	42·3	44·9	42·04	−2·3	6·6	10·0	7·0	7·87	−4·6	11·2	6·1
25	44·4	42·2	42·0	42·88	−1·5	1·8	14·2	10·0	8·67	−3·8	15·0	1·2
26	42·4	43·3	43·8	43·16	−1·0	10·0	16·4	11·6	12·67	+ 0·3	17·0	9·2
27	42·3	40·8	39·6	40·90	−3·0	9·6	20·8	12·4	14·27	1·9	17·7	9·0
28	36·5	37·3	37·0	36·90	−6·9	10·6	14·8	12·4	12·60	0·3	17·5	10·0
29	35·1	33·1	31·5	33·23	−10·4	11·4	15·8	12·6	13·27	1·0	16·0	11·1
30	31·7	31·7	31·5	31·61	−11·9	11·6	17·0	11·4	13·33	1·1	17·5	11·0
M.	740·61	740·73	740·94	740·76	−3·0	+ 11·05	+ 17·69	+ 12·92	+ 13·89	+ 0·2	+ 19·11	+ 9·91

Maximum des Luftdruckes 749·20 Mm. am 14, um 9 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 729·20 Mm. am 23, um 9 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·79 Mm.

Maximum der Temperatur + 29°9 C. am 2.
Minimum der Temperatur + 1°2 C. am 25.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 14°20 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

September 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
9·6	11·7	12·9	11·40	87	41	77	68·3	1	8	6	5·0	2·30
11·2	10·8	12·3	11·43	85	39	69	64·3	0	0	0	0·0	4·20
11·6	9·0	9·6	10·07	64	55	85	68·0	10	5	0	5·0	2·30
7·6	9·4	9·4	8·80	89	43	69	67·0	0	9	4	1·3	2·40
8·8	12·6	8·4	9·93	82	90	82	84·7	3	10	10	7·7	1·30
8·9	7·7	9·5	8·70	90	50	82	74·0	5	4	10	6·3	1·40
8·4	9·8	10·0	9·40	89	60	85	78·0	8	16	10	9·3	1·10
10·4	8·7	9·3	9·47	94	80	89	87·7	10	10	10	10·0	0·50
9·1	10·0	9·4	9·50	92	87	94	91·0	10	10	10	10·0	0·50
9·0	9·0	9·2	9·07	92	80	85	85·7	10	10	10	10·0	1·10
10·1	11·6	9·7	10·47	96	87	87	90·0	10	10	10	10·0	0·60
7·9	10·4	8·6	8·97	87	77	77	80·3	10	5	2	5·7	1·40
7·8	8·3	8·8	8·30	92	52	84	76·0	1	3	7	3·7	2·20
9·0	10·7	10·3	10·00	92	57	85	78·0	8	6	8	7·3	2·40
8·1	10·9	9·1	9·37	78	58	80	72·0	6	2	8	5·3	4·00
6·6	8·5	8·2	7·77	78	50	69	65·7	0	6	9	5·0	2·80
8·6	11·0	11·5	10·37	87	61	87	78·3	10	10	9	9·7	0·90
10·8	11·0	11·0	10·93	94	59	85	79·3	10	8	9	9·0	1·10
10·5	9·1	9·2	9·60	94	66	91	83·7	10	10	6	8·7	1·40
11·8	9·0	8·2	9·67	96	65	83	81·3	10	9	1	6·7	0·80
7·0	10·8	11·2	9·67	91	63	96	83·3	3	9	10	7·3	0·90
8·4	3·6	7·2	6·40	92	40	92	74·7	10	10	10	10·0	0·40
8·6	9·3	6·6	8·17	98	85	76	86·3	10	10	8	9·3	1·10
5·8	6·8	6·8	6·47	80	74	91	81·7	10	10	3	7·7	2·10
5·1	7·4	8·0	6·83	96	61	87	81·3	10	10	10	10·0	1·20
8·7	9·6	8·7	9·00	95	69	86	83·3	10	10	0	6·7	2·00
8·4	9·2	8·0	8·53	95	50	74	73·0	10	7	0	5·7	1·40
7·2	10·1	10·0	9·10	74	81	94	83·0	8	10	10	9·3	1·20
9·8	9·7	10·6	10·03	98	73	98	89·7	10	10	10	10·0	0·70
9·7	9·7	8·8	9·40	96	68	88	84·0	10	3	4	5·7	1·10
8·82	9·51	9·35	9·23	89·1	64·0	84·2	79·1	7·4	7·5	6·8	7·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 39 am 2.
Verdunstungshöhe 46·80 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate September 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	WSW 0·3	SSE 4·4	SE 0·1	1·4	—	—	0·0	0·0
2	SE 0·0	SW 2·9	SE 0·8	1·0	—	—	0·0	0·0
3	WSW 7·2	W 4·7	W 0·6	3·4	—	●	3·0	0·0
4	W 0·0	ESE 3·3	E 1·2	1·3	—	—	0·0	0·0
5	E 0·4	W 2·8	W 2·4	2·0	20·17	18·00 ●	2·0	0·0
6	WSW 2·2	WSW 0·8	NNW 0·6	1·3	3·61	4·35 ●	4·0	6·0
7	NNE 0·0	ENE 1·8	E 0·8	0·9	—	—	3·0	5·0
8	E 0·1	N 3·1	W 2·4	1·5	10·92	10·00 ●	1·0	6·0
9	W 4·7	W 1·9	WNW 2·5	3·3	17·83	15·00 ●	10·0	9·0
10	W 2·6	WNW 2·1	WNW 0·1	2·0	4·84	5·75 ●	12·0	0·0
11	WNW 1·5	ENE 1·5	ENE 3·3	2·3	14·35	15·10 ●	1·0	8·0
12	E 2·8	ENE 2·8	E 2·8	2·7	—	—	8·0	6·0
13	E 2·8	E 5·6	E 4·0	4·0	—	—	8·0	6·0
14	E 5·6	SE 7·5	ESE 2·5	5·0	—	—	8·0	2·0
15	E 1·7	ESE 8·8	E 2·5	4·2	—	—	7·0	8·0
16	E 0·7	ESE 4·2	E 1·4	2·4	—	—	9·0	5·0
17	E 0·0	E 0·3	E 0·3	0·2	—	—	5·0	0·0
18	E 0·0	WSW 1·4	WNW 0·3	0·6	0·18	●	1·0	0·5
19	NNW 1·2	NW 1·1	W 0·6	1·2	12·24	12·30 ●	0·0	1·0
20	W 0·6	WSW 1·9	W 0·4	1·3	—	≡	0·0	0·0
21	W 0·1	NW 2·8	WSW 1·0	1·1	0·92	3·40 ≡●	0·0	0·0
22	NE 4·4	E 2·9	E 4·0	3·6	30·61	27·20 ●	7·0	11·0
23	ENE 2·2	WNW 6·8	W 4·9	5·2	10·48	8·00 ●	9·0	8·0
24	W 7·1	WSW 6·1	SW 0·3	5·2	2·90	2·45 ●	7·0	6·0
25	SW 0·6	NW 0·8	WSW 0·4	1·0	0·35	≡	0·0	0·0
26	WSW 1·0	WSW 4·0	SW 0·1	1·9	3·39	3·70 ●	0·0	1·0
27	SW 0·1	SW 3·3	SW 0·0	1·2	—	—	0·0	0·0
28	W 1·2	WNW 4·3	W 0·1	1·3	0·26	0·25 ●	0·0	1·0
29	W 0·0	W 1·4	W 0·0	0·6	5·46	5·40 ●	0·0	3·0
30	W 1·1	WSW 0·8	WSW 0·6	0·9	0·22	0·60 ●	0·0	0·0
M.	— 1·7	— 3·2	— 1·4	2·13	—	—	3·50	2·88

Anmerkungen. Den 3. Mrgs Regentropfen, mtgs starker W.— 5. Nchmtgs u. abds Regen. — 6. Nchts Regen.— 8. Früh u. den ganzen Tag Regen. — 9. Nchts u. den ganzen Tag Regen.— 10. u. 11. Nchts Regen.— 13., 14. u. 15. Starker E.— 18. Abds kl. Regen.— 19. Nchts u. beim Tage Regen.— 20. Früh dicker Nebel.— 21. Mrgs Nebel, abds Regen. — 22. Nchts u. vormtgs Regen. — 23. Nchts, vor- u. nchmtgs Regen beim stürmischen E.— 24. Nchts u. beim Tage Regen beim stürmischen W.— 25. Mrgs dicker Nebel u. Reif. 26. Nchts u. mrgs Regen.— 28. Nchmts Regen.— 29. Mrgs u. abds Regen.— 30. Nchts Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·8	4·4	27·2	7·2	0·6	15·0	34·5	8·3

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 36 Kilometer in der Stunde 7—8 a. m. am 24. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 138·71 Mm., unten 131·50 Mm.

Washington
NAVAL OBSERVATORY
JAN
1
1884
WASHINGTON

1883.

OCTOBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	731·1	731·6	733·3	731·99	—11·6	+ 11°0	+ 18°0	+ 11°0	+ 13°33	+ 1°2	+ 18°8	+ 10°4
2	34·7	35·7	37·8	36·09	—7·6	9·0	14·6	9·4	11·00	—1·0	15·5	8·6
3	38·3	38·5	37·9	38·25	—5·4	5·0	12·4	6·2	7·87	—3·8	14·6	4·6
4	35·7	34·1	34·4	34·72	—9·0	3·4	14·1	9·0	8·83	—2·6	15·5	3·1
5	33·9	34·1	34·5	34·17	—9·4	9·8	10·7	7·4	9·30	—1·8	14·0	7·1
6	33·1	34·4	41·3	36·28	—6·9	6·4	8·6	5·1	6·70	—4·3	9·4	4·8
7	45·5	49·5	52·9	49·29	+ 7·4	3·4	6·7	3·2	4·43	—6·2	8·7	2·6
8	53·0	50·3	49·1	50·81	8·1	1·0	7·8	7·4	5·40	—5·1	9·0	1·0
9	48·8	48·8	49·0	48·86	6·4	9·2	11·9	11·2	10·77	+ 0·5	12·4	8·9
10	47·8	47·4	46·3	47·15	4·8	10·6	12·6	11·0	11·40	1·4	13·2	7·3
11	44·4	42·7	42·6	43·25	0·7	9·8	14·0	9·4	11·07	1·3	15·5	7·0
12	42·4	42·2	43·0	42·53	—0·3	6·2	14·9	10·4	10·50	0·9	15·2	5·2
13	43·9	45·8	48·9	46·18	+ 3·2	9·2	14·6	11·0	11·60	2·2	15·2	8·8
14	50·0	50·1	50·0	50·03	6·9	9·8	12·9	9·8	10·83	1·7	13·6	9·6
15	48·4	48·1	48·6	48·34	5·2	7·8	15·7	9·6	11·03	2·1	16·5	7·4
16	48·9	47·6	45·9	47·46	4·4	8·2	16·3	8·8	11·10	2·3	16·8	8·0
17	43·6	41·6	40·5	41·92	—1·2	5·6	15·0	8·4	9·67	1·0	16·4	4·5
18	37·8	37·4	44·0	39·72	—3·4	9·6	15·6	7·9	11·03	2·5	16·7	7·8
19	45·2	44·5	42·6	44·10	+ 1·0	5·6	11·5	7·4	8·17	—0·1	12·1	5·0
20	35·9	36·1	36·2	36·07	—7·0	7·4	12·8	8·1	9·43	+ 1·3	13·5	5·0
21	31·2	40·2	42·7	37·99	—5·0	5·9	9·5	7·2	7·53	—0·4	12·2	5·0
22	42·8	40·7	41·4	41·61	—1·4	6·4	10·1	5·4	7·30	—0·4	11·4	5·4
23	42·6	42·5	42·4	42·49	—0·5	5·4	6·4	5·8	5·87	—1·6	7·2	5·0
24	41·1	38·9	38·1	39·35	—3·6	5·4	6·8	4·6	5·60	—1·7	7·7	4·4
25	40·5	41·8	43·1	41·79	—1·3	5·6	10·2	7·8	7·87	+ 0·8	11·5	2·4
26	45·6	47·8	50·0	47·78	+ 3·5	9·4	14·4	10·6	11·47	4·7	15·1	8·0
27	50·4	49·9	50·0	50·09	6·7	6·4	13·0	7·4	8·93	1·4	14·8	5·5
28	50·4	50·7	51·4	50·83	7·3	2·6	13·4	8·0	8·00	1·8	15·0	2·1
29	51·5	51·8	53·3	52·21	8·6	3·0	13·3	8·6	8·30	2·5	13·6	3·0
30	53·9	54·6	54·4	54·27	10·6	7·8	9·7	4·8	7·43	1·9	10·0	4·8
31	54·1	53·2	52·4	53·24	9·5	5·0	8·2	7·7	6·97	1·7	8·4	3·0
M.	743·43	743·63	744·45	743·83	+ 0·6	+ 6°80	+ 12°12	+ 8°05	+ 8°99	+ 0°2	+ 13°21	+ 5°64

Maximum des Luftdruckes 754·60 Mm. am 30, um 12 M. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 730·89 Mm. am 1, um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·82 Mm.

Maximum der Temperatur + 18°8 C. am 1.
Minimum der Temperatur + 1°0 C. am 8.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 9°06 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

October 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
9·0	9·5	9·0	9·17	92	62	92	82·0	4	7	10	7·0	0·50
7·8	6·5	7·5	7·27	92	52	87	77·0	2	4	0	2·0	1·50
6·1	6·8	6·0	6·30	94	63	85	80·7	2	10	0	4·0	1·50
5·4	7·3	7·8	6·83	93	61	92	82·0	10	3	10	7·7	2·30
7·6	6·7	7·0	7·10	84	71	91	82·0	8	10	10	9·3	1·10
6·1	6·5	5·4	6·00	86	78	83	82·3	10	2	9	7·0	0·50
5·2	4·9	5·2	5·10	90	67	90	82·3	9	9	1	6·3	0·60
4·6	4·6	7·2	5·47	92	59	94	81·7	3	10	10	7·7	0·40
7·6	9·4	9·6	8·87	89	91	97	92·3	10	10	10	10·0	0·55
9·0	9·3	9·0	9·10	95	87	92	91·3	10	10	10	10·0	0·70
8·6	8·2	7·5	8·10	95	69	87	83·7	10	10	7	9·0	0·40
6·7	8·7	8·2	7·87	94	69	88	83·7	9	10	10	9·7	0·70
8·1	7·9	8·7	8·23	93	63	89	81·7	10	10	10	10·0	0·60
8·2	8·1	7·6	7·97	91	74	84	83·0	10	10	8	9·3	0·50
7·2	9·0	7·7	7·97	92	67	87	82·0	10	7	9	8·7	2·00
7·4	9·6	7·1	8·03	92	69	84	81·7	9	9	6	8·0	1·40
6·4	7·6	7·0	7·00	94	60	86	80·0	2	4	6	4·0	1·30
8·0	9·3	5·9	7·73	89	70	73	77·3	10	10	7	9·0	1·10
5·3	4·8	5·7	5·27	79	47	74	66·7	5	7	10	7·3	0·60
6·4	7·3	7·4	7·03	83	67	92	80·7	10	10	10	10·0	1·60
6·5	5·2	6·1	5·93	94	59	80	77·7	3	3	10	5·3	1·10
6·3	6·2	6·3	6·27	88	67	94	83·0	10	10	10	10·0	0·70
6·3	6·6	6·7	6·53	94	91	97	94·0	10	10	10	10·0	0·40
6·5	6·7	5·9	6·37	97	91	94	94·0	10	10	5	8·3	1·10
6·2	6·0	6·8	6·33	91	65	86	80·7	10	4	10	8·0	0·80
7·7	9·0	8·8	8·50	88	74	93	85·0	10	3	10	7·7	1·20
7·0	8·8	7·4	7·73	98	80	96	91·3	10	2	1	4·3	1·00
5·3	8·8	7·6	7·23	96	77	94	89·0	10	0	0	3·3	1·50
5·5	8·6	7·9	7·33	96	76	95	89·0	10	1	10	7·0	1·00
7·0	7·2	5·8	6·67	89	80	90	86·3	10	10	0	6·7	0·80
6·3	7·3	7·5	7·03	97	91	96	94·7	10	10	10	10·0	0·20
6·82	7·50	7·20	7·17	91·5	70·9	89·1	83·8	8·3	7·3	7·4	7·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 47 am 19.
Verdunstungshöhe 29·65 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate October 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Millim. 10h		Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	6h	10h
1	WSW 0·6	WSW 1·5	WNW 1·5	1·0	4·27	4·65 ● ⊠	3·0	0·0
2	SW 1·1	W 5·7	WSW 0·3	2·2	0·70	0·60 ●	0·0	0·0
3	WSW 0·0	W 2·8	SSW 0·3	1·3	0·11	0·11 ●	0·0	0·0
4	SW 0·3	E 1·7	E 0·1	0·7	0·04	0·03 ≡	0·0	0·0
5	E 0·0	W 2·8	W 3·3	1·9	0·70	0·66 ●	0·0	0·0
6	WSW 3·3	NW 3·3	WNW 2·1	3·2	0·09	0·08 ●	0·0	0·0
7	NW 1·4	NW 1·4	SW 0·6	1·3	1·10	1·02 ●	0·0	0·0
8	SW 1·0	WSW 7·5	WSW 3·6	4·2	0·35	0·15 ●	1·0	0·0
9	WSW 3·1	WSW 2·2	WSW 1·5	3·0	1·28	0·45 ●	12·0	1·0
10	WSW 0·7	WSW 0·6	WSW 0·4	0·9	0·11	0·05 ≡	0·0	2·0
11	WSW 0·8	SE 3·1	E 0·1	1·2	—	—	0·0	1·0
12	E 0·0	E 0·7	ESE 0·1	0·3	0·13	0·09 ≡	0·0	0·0
13	ESE 0·3	ESE 0·7	NE 1·7	0·9	0·15	0·11 ●	0·0	0·0
14	NE 3·6	ENE 8·6	ENE 5·0	5·3	—	—	7·0	1·0
15	NE 2·5	ENE 4·2	NE 0·4	3·1	—	—	7·0	0·0
16	NE 1·2	NE 0·8	NE 0·8	1·1	—	—	0·0	1·0
17	NNE 0·0	SW 1·0	SW 0·3	0·5	0·09	0·05 ≡	0·0	0·0
18	SW 3·3	SW 7·4	WSW 4·6	4·5	—	●	0·0	0·0
19	SW 4·0	SW 7·5	SW 2·9	5·2	—	—	0·0	0·0
20	W 2·9	W 5·7	W 0·0	3·1	—	—	3·0	0·0
21	W 0·8	WNW 5·4	W 1·4	2·6	0·09	0·05 ≡	0·0	0·0
22	W 0·4	E 3·5	N 2·8	2·2	0·84	0·75 ●	1·0	1·0
23	N 0·7	NE 1·8	NE 0·7	1·2	8·72	8·40 ●	8·0	2·0
24	NE 0·4	NE 0·0	NE 0·3	0·4	7·05	6·95 ●	7·0	0·0
25	WNW 1·7	WSW 1·5	WSW 1·5	1·7	0·11	0·08 ●	0·0	1·0
26	W 0·8	WSW 3·5	W 0·0	1·5	0·53	0·45 ●	0·0	0·0
27	W 0·0	WNW 0·7	WNW 0·3	0·4	—	≡	0·0	0·0
28	WNW 0·1	WNW 0·7	WNW 1·1	0·6	0·26	0·25 ≡	0·0	0·0
29	WNW 3·3	ESE 5·3	ESE 2·8	3·7	—	≡	0·0	0·0
30	ESE 2·2	ESE 1·7	ESE 0·6	1·8	—	0·05 ≡	12·0	3·0
31	ESE 0·6	ESE 0·6	ESE 0·0	0·4	0·33	—	0·0	0·0
M.	— 1·3	— 3·0	— 1·3	1·94	—	—	1·97	0·42

Anmerkungen. Den 1. Nchts Regen, nchmtgs Gewitter u. Regen — 2. Nchts Regen, mtgs starker W.— 3. Nchmtgs kl. Regen.— 4. Früh Reif u. Nebel.— 5. Abds Regen.— 6. Abds kl. Regen.— 7. Früh u. nachmtgs Regen. (In der Umgebung Schneeflocken).— 8. Früh Reif, von Mittag an, starker WSW, abds Regen.— 9. Nchts starker WSW, Regen nchts u. bei Tage.— 10. Nebelig. — 12. Mrgs Nebel.— 13. Nchts u. abds Regen.— 14. Mtgs u. nchmtgs starker ENE.— 17. Mrgs Nebel.— 18. Nchmtgs starker SW, Regentropfen.— 19 u. 20. Mtgs starker SW.— 21. Mrgs Nebel, vormtgs starker WSW.— 22. Abds Regen.— 23. Nchts u. bei Tage Regen. — 24. Nchts, vor- u. nchmtgs Regen.— 25. Nchts Regen.— 26. Vormtgs Regen.— 27, 28. u. 29. Mrgs dicker Nebel.— 31. Dicker Nebel den ganzen Tag.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·7	15·1	15·1	7·0	0·6	22·0	29·0	8·6

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 34 Kilometer in der Stunde 10—11 a. m. am 21. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 27·05 Mm., unten 25·03 Mm.

United States Naval Observatory
Washington

1883.

NOVEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	751·3	750·9	750·6	750·94	+ 7·2	+ 5·4	+ 12·0	+ 5·0	+ 7·47	+ 2·4	+ 12·4	+ 5·0
2	50·1	49·5	48·6	49·39	5·7	1·8	4·4	2·8	3·00	—1·8	6·8	1·4
3	47·2	45·8	45·8	46·26	2·7	2·4	4·6	3·1	3·37	—1·2	5·0	2·2
4	45·4	43·5	41·2	43·37	—0·2	2·6	8·5	4·6	5·23	+ 0·8	9·0	1·4
5	36·6	33·4	34·8	34·95	—8·5	2·8	8·7	5·2	5·57	1·4	9·6	2·8
6	35·7	33·9	30·7	33·41	—10·0	4·4	9·4	6·0	6·60	2·6	9·8	4·2
7	30·2	33·0	38·1	33·75	—9·5	8·2	13·6	9·0	10·27	6·4	14·2	6·0
8	38·7	39·6	39·3	39·22	—4·0	6·8	13·0	9·0	9·60	5·9	13·0	6·[illegible]
9	37·5	39·6	41·0	39·38	—3·7	9·0	9·4	7·2	8·53	5·0	11·0	7·0
10	40·0	36·9	35·6	37·48	—5·4	6·4	9·0	4·3	6·57	3·3	9·6	4·3
11	34·2	32·6	31·5	32·77	—9·8	2·3	7·8	1·0	3·70	0·8	9·2	0·8
12	32·0	33·1	34·3	33·14	—9·2	1·4	4·4	0·6	2·13	—0·5	5·0	0·6
13	35·1	36·5	37·9	36·51	—5·6	—1·1	5·3	1·4	1·87	—0·5	5·6	—1·9
14	38·2	40·3	42·9	40·45	—1·4	0·0	5·0	3·3	2·77	+ 0·7	5·6	0·0
15	43·6	42·9	45·2	43·89	+ 1·9	+ 1·8	1·3	1·0	1·37	—0·5	4·3	+ 1·0
16	46·8	46·5	46·7	46·66	4·5	1·5	3·6	2·8	2·63	+ 1·0	4·0	1·1
17	46·8	47·3	47·5	47·19	4·8	2·5	4·8	1·0	2·77	1·3	5·0	1·0
18	47·1	46·5	46·6	46·75	4·2	0·8	5·0	4·0	3·27	2·1	5·5	0·2
19	46·4	44·9	43·6	44·93	2·1	3·4	3·0	0·0	2·13	1·2	5·0	0·0
20	44·7	45·7	45·7	45·37	3·2	4·2	7·2	1·6	4·33	3·6	7·6	—0·2
21	43·6	46·2	47·9	45·89	4·2	2·8	6·0	1·4	3·40	2·8	6·6	+ 0·4
22	47·9	47·8	46·7	47·46	6·2	2·1	5·4	0·6	2·70	2·2	6·6	—1·0
23	44·9	42·2	40·8	42·63	1·5	1·6	8·0	0·8	3·47	3·0	8·8	0·0
24	41·0	41·9	42·9	41·94	1·0	—1·3	1·4	2·0	0·70	0·3	3·4	—2·0
25	43·3	42·5	41·3	42·39	1·4	—1·4	1·5	—1·4	—0·43	—0·8	3·2	—1·8
26	41·2	39·7	39·5	40·13	—0·9	—3·1	3·8	—0·8	—0·03	—0·4	4·2	—3·1
27	40·3	43·1	46·8	43·39	+ 2·2	—1·2	3·2	+ 2·6	+ 1·53	+ 1·2	3·7	—1·8
28	48·8	51·2	53·5	51·19	9·7	+ 3·5	5·4	4·6	4·50	4·7	5·8	+ 2·4
29	54·7	55·0	54·0	54·59	12·8	2·4	3·8	2·8	3·00	3·1	4·5	1·8
30	52·8	49·5	46·0	49·42	6·8	1·6	6·4	0·8	2·93	3·0	7·0	0·8
M.	742·87	742·71	742·90	742·83	+ 0·5	+ 2°45	+ 6°16	+ 2°88	+ 3°83	+ 1°8	+ 7°03	+ 1°35

Maximum des Luftdruckes 755·24 Mm. am 29, um 11 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 730·17 Mm. am 7, um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·90 Mm.

Maximum der Temperatur + 14°2 C. am 7.
Minimum der Temperatur — 3°1 C. am 26.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 3°74 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

November 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
6·5	7·5	6·3	6·77	97	72	97	88·7	10	4	0	4·7	0·40
5·1	5·9	5·4	5·47	98	96	96	96·7	10	10	10	10·0	0·20
5·5	5·9	4·9	5·43	100	94	87	93·7	10	10	10	10·0	0·60
4·7	6·4	6·1	5·73	84	77	97	86·0	10	10	10	10·0	0·95
5·5	6·5	6·2	6·07	98	77	94	89·7	10	10	10	10·0	0·70
5·6	4·0	5·3	4·97	90	45	76	70·3	10	3	10	7·7	1·10
5·5	7·0	7·8	6·77	67	60	92	73·0	10	10	10	10·0	1·50
7·0	8·6	8·1	7·90	94	77	95	88·7	10	9	10	9·7	1·10
8·1	7·5	6·9	7·50	95	87	91	91·0	10	10	10	10·0	0·40
7·0	6·5	6·1	6·53	98	76	98	90·7	10	1	4	5·0	0·70
5·2	6·1	4·7	5·33	96	78	94	89·3	10	10	10	10·0	0·70
4·9	4·5	4·4	4·60	96	73	92	87·0	10	9	5	8·0	0·70
4·2	3·7	4·0	3·97	100	56	78	78·0	4	1	10	5·0	0·40
3·6	3·9	4·3	3·93	78	60	75	71·0	3	10	5	6·0	1·00
4·5	4·8	4·9	4·73	85	94	100	93·0	10	10	10	10·0	0·30
5·0	5·3	5·2	5·17	98	90	93	93·7	10	10	10	10·0	0·40
5·2	5·3	4·7	5·07	94	82	96	90·7	10	10	7	9·0	1·00
4·7	5·6	5·9	5·40	96	86	97	93·0	10	7	10	9·0	0·60
5·5	5·2	4·6	5·10	95	91	100	95·3	10	10	3	7·7	0·40
5·4	6·7	4·9	5·67	87	89	94	90·0	1	7	0	2·7	0·75
4·6	4·1	4·4	4·37	80	59	89	76·0	1	1	0	0·7	2·30
4·2	5·5	4·6	4·77	78	82	96	85·3	0	2	0	0·7	1·10
4·4	5·3	4·1	4·60	85	65	85	78·3	5	0	0	1·7	1·10
3·8	4·8	4·7	4·43	92	94	89	91·7	2	10	10	7·3	0·50
4·1	4·9	3·9	4·30	98	96	94	96·0	10	0	0	3·3	0·40
3·5	5·0	4·2	4·23	98	83	96	92·3	0	6	8	4·7	0·50
4·0	5·0	4·9	4·62	96	87	89	90·7	10	10	10	10·0	0·45
5·6	6·1	5·8	5·83	95	91	92	92·7	10	10	10	10·0	0·55
5·3	4·7	4·5	4·83	96	78	79	84·3	8	2	5	5·0	0·80
4·7	5·1	4·7	4·83	91	71	77	79·7	3	2	0	1·7	0·55
5·10	5·58	5·22	5·30	91·8	78·9	90·9	87·2	7·6	6·8	6·6	7·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 45 am 6.
Verdunstungshöhe 22·15 Mm.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate November 1883.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Millim. 10h h_r = 13·6 M.	h_r = 0·5 M.	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	ESE 0·3	ESE 1·0	ESE 0·1	0·3	0·02	0·02 ≡	0·0	0·0
2	ESE 1·7	ESE 1·0	ESE 1·2	1·2	0·48	0·50 ≡	0·0	0·0
3	ESE 0·6	E 0·7	NW 1·7	0·7	0·35	0·25 ≡	8·0	0·0
4	SSW 0·3	SW 0·7	SW 0·3	0·5	—	—	0·0	0·0
5	SW 0·3	WNW 2·5	W 2·5	1·3	0·48	0·53 ≡●	0·0	0·0
6	W 1·0	SW 2·8	S 1·1	1·8	0·09	0·10 ●	0·0	0·0
7	SW 3·8	SW 4·4	WSW 0·3	2·5	0·09	0·10 ●	7·0	0·0
8	E 0·3	E 0·6	E 1·5	1·1	3·17	2·96 ●	0·0	0·0
9	E 2·8	WNW 1·7	WNW 0·3	2·0	16·25	14·19 ●	0·0	0·0
10	WNW 0·4	WSW 0·8	WSW 0·0	0·6	2·20	2·30 ≡●	0·0	2·0
11	WSW 0·7	W 1·1	W 5·0	1·8	0·22	7·30 ≡ ✳	0·0	1·0
12	WSW 4·3	W 2·6	SW 0·4	3·3	15·19	14·30 ✳	7·0	4·0
13	SW 0·3	SSW 3·3	SSW 8·2	1·6	—	—	0·0	0·0
14	S 2·4	SW 5·0	SSW 1·1	2·5	—	—	6·0	0·0
15	SSE 0·1	SSE 0·4	WSW 0·8	0·6	3·89	4·90 ✳	1·0	0·0
16	WSW 0·3	WSW 1·0	SW 0·4	0·5	—	—	0·0	0·0
17	WSW 0·0	ESE 2·2	E 1·7	1·5	—	—	0·0	9·0
18	E 2·9	E 0·8	E 0·1	1·3	—	≡	7·0	1·0
19	SSW 0·3	W 2·6	W 0·0	0·8	4·00	3·20 ●	0·0	1·0
20	WSW 1·5	WNW 0·7	W 0·1	0·7	—	—	0·0	0·0
21	SW 2·4	WSW 4·7	WSW 0·3	2·8	0·31	0·30 ●	0·0	2·0
22	WSW 1·8	WSW 0·0	WSW 0·0	0·2	—	—	0·0	0·0
23	WSW 0·1	S 1·4	S 0·0	0·4	—	—	0·0	0·0
24	W 0·1	W 0·0	W 0·7	0·3	0·75	0·75 ✳	0·0	0·0
25	W 0·0	W 0·0	W 0·7	0·1	—	≡	0·0	0·0
26	W 0·3	W 1·8	ENE 0·0	0·8	—	—	0·0	0·0
27	ENE 0·8	ENE 0·4	W 2·8	0·9	—	—	0·0	0·0
28	W 2·9	W 2·2	NW 1·2	1·9	0·66	1·35 ≡●	0·0	0·0
29	WNW 1·1	WSW 2·4	WSW 2·4	1·5	—	—	0·0	0·0
30	SW 1·2	SW 2·6	SW 1·1	1·6	—	—	0·0	0·0
M.	— 1·2	— 1·7	— 1·0	1·22	—	—	1·20	0·67

Anmerkungen. Den 1. Mrgs Nebel.— 2. u. 3. Nebel den ganzen Tag.— 5. Mrgs Nebel, abds Regen.— 6. Mrgs u. abds Regen.— 7. Abds Regen.— 8. Nchts u. abds Regen.— 9. Nchts u. den ganzen Tag Regen. 10. Nchts Regen, abds Nebel.— 11. Mrgs Nebel, abds Schnee.— 12. Nchts Schnee, Thauwetter.— 15. Mrgs Schnee.— 18. Mrgs Reif u. Nebel.— 19. Vor- u. nchmtgs Regen.— 21. Mrgs Reif, dann Regen.— 24. Mrgs Reif, mtgs Schnee.— 25. Mrgs dicker Nebel.— 26. Mrgs Reif.— 28. Früh Regen, abds nebelig.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
0·0	1·7	16·1	5·6	8·3	28·3	34·4	5·6

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 28 Kilometer in der Stunde 9 — 10 a. m. am 21. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 48·15 Mm., unten 53·05 Mm.

Krakow. Uniwersytet Jagiellonski
" Observatorium. 100

Meteorologische Beobachtungen in den Jahren.

1883 – 1890

1883.

DECEMBER.

KAREBOOK
QC
989
.P12
R38
1883-1890
(Incomplete)

U.S. Dept. of Agriculture

29 931

Verlag der k. k. Staatsdruckerei in Krak

Meteorologische Beobachtungen angeste

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min
1	742·5	738·5	738·4	739·76	—3·5	+ 0·2	+ 3·9	+ 0·3	+ 1·47	+ 1·8	+ 4·3	
2	37·9	40·4	41·7	40·00	—3·9	0·8	1·7	1·6	1·37	2·0	2·5	+
3	39·9	36·6	30·4	35·60	—8·8	1·2	3·6	2·0	2·27	3·1	4·1	1
4	18·2	16·2	21·1	18·50	—26·2	2·8	3·8	—0·2	2·13	3·0	4·7	—0·
5	21·9	25·3	34·0	27·05	—17·8	—0·6	—0·5	—5·6	—2·23	—1·2	1·7	—5·6
6	36·5	39·0	43·0	39·47	—5·6	—5·6	—4·0	—8·3	—5·97	—5·1	— 1·7	—8·5
7	46·2	47·7	47·2	47·00	+ 1·9	—9·4	—5·1	—4·6	—6·37	—5·5	—3·9	—10·1
8	45·3	45·0	47·1	45·80	0·7	—5·2	—3·0	— 2·2	—3·47	—2·5	—1·2	—5·2
9	49·1	50·1	50·9	50·03	5·0	—1·6	+ 1·0	+ 0·2	—0·13	+ 1·0	+ 1·4	—3·0
10	49·5	45·9	43·6	46·33	1·8	—4·4	—0·6	—6·0	—3·67	—2·2	0·6	—6·0
11	41·0	37·1	34·8	37·61	—6·5	—2·8	—0·1	—5·4	—2·77	—1·0	0·6	—5·4
12	33·3	30·0	29·2	30·80	—12·0	—1·5	+ 3·1	+ 1·5	+ 1·03	+ 3·0	4·0	—5·7
13	31·0	35·1	40·4	35·47	—8·0	+ 2·2	2·4	0·8	1·80	3·9	3·1	+ 0·8
14	38·8	38·7	36·4	37·98	—5·2	0·4	3·3	2·8	2·17	4·3	4·0	0·0
15	34·1	35·1	36·3	35·15	—8·0	4·0	5·2	2·3	3·83	5·8	5·6	1·0
16	36·5	33·1	32·3	33·99	— 9·0	0·6	3·0	1·8	1·80	3·6	3·4	0·2
17	33·9	36·7	39·5	36·72	—6·2	2·0	2·0	0·8	1·60	3·4	3·5	0·8
18	40·5	41·9	43·3	41·91	—0·9	0·4	0·6	—2·7	—0·57	1·3	2·2	—4·0
19	42·2	37·4	32·4	37·31	—5·5	—4·2	—4·1	—4·4	—4·23	—2·2	—4·0	—7·5
20	34·6	36·9	39·1	36·86	—6·0	—1·8	—0·6	—2·8	—1·73	+ 0·5	+ 0·2	—3·8
21	36·3	35·9	36·5	36·27	—6·6	—2·0	+ 1·8	+ 2·0	+ 0·60	3·1	2·5	—2·0
22	39·4	41·3	43·1	41·29	—1·7	+ 2·6	4·4	3·0	3·33	6·0	5·0	+ 1·2
23	43·7	40·9	43·1	42·57	—0·5	2·6	7·8	4·0	4·80	7·7	8·5	2·0
24	44·2	46·1	48·3	46·19	+ 2·9	2·8	3·0	1·6	2·47	5·5	3·8	1·6
25	47·7	45·7	49·2	47·53	3·9	1·3	1·8	1·4	1·50	4·5	3·0	1·0
26	51·3	50·6	52·4	51·43	7·0	1·6	1·8	0·4	1·27	4·4	2·8	0·
27	52·1	50·9	50·1	51·03	6·8	—0·8	1·8	—1·0	0·00	3·3	2·5	—1·6
28	50·8	51·6	53·3	51·89	7·5	—4·2	—6·0	—6·6	—5·60	—2·1	—1·0	—6·5
29	53·5	54·2	54·6	54·11	9·6	—5·6	—5·6	—9·2	—6·80	—3·1	—5·2	—9·2
30	54·4	54·8	56·1	55·07	10·8	—10·4	—5·0	—8·0	—7·80	—3·7	—4·0	—11·2
31	56·7	57·1	58·0	57·26	13·2	—8·2	—6·8	—9·8	—8·27	—3·9	—5·0	—10·0
M.	741·38	741·15	742·12	741·55	—2·3	—1·38	+ 0·47	—1·62	—0·84	+ 1·3	+ 1·55	—3·00

Maximum des Luftdruckes 758·08 Mm. am 31, um 12 U. nchts.
Minimum des Luftdruckes 716·18 Mm. am 4, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·59 Mm.

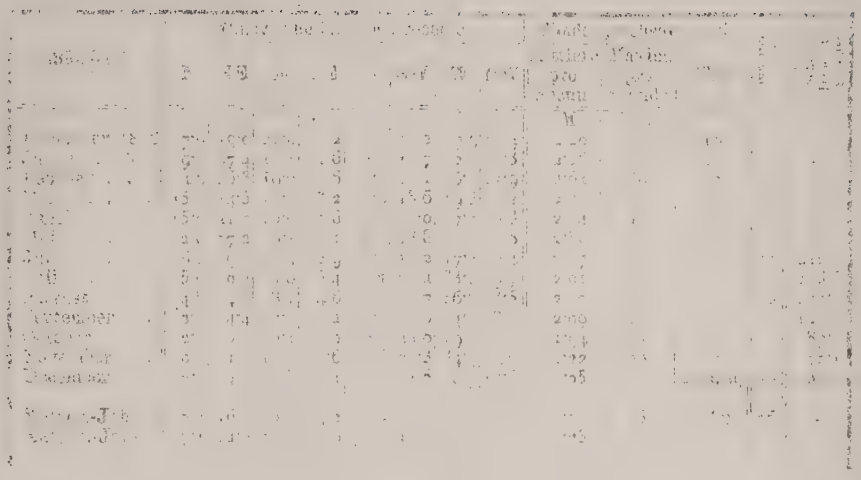
Maximum der Temperatur + 8°5 C. am 23.
Minimum der Temperatur —11°2 C. am 30.
24-stündiges Temperatur-Mittel —0°94 C.

1882-83 2

Monats- und Jahresmittel.

1882—83	Luftdruck in Mm.					Temperatur n. Celsius				
	mittlerer wahrer	Maximum	Tag	Minimum	Tag	mittlere wahre	Maximum	Tag	Minimum	Tag
Decemb. 1882	739·05	755·61	20	725·13	26	—0°38	+ 9°2	30	—14°8	4
Januar 1883	45·06	58·90	6	35·04	3	—3·58	8·0	3 u. 30	—16·6	12
Februar . .	48·50	54·03	17	35·51	1	—0·72	6·5	1 u. 25	—10·2	20
März . . .	37·88	61·52	3	20·96	12	— 1·60	10·7	17	—12·5	23
April . . .	41·47	51·60	8	28·10	29	+ 5·85	18·0	24	—2·4	1
Mai	39·86	48·10	14	32·04	6	13·08	30·5	16	+ 1·0	3
Juni	40·08	48·92	29	28·43	20	17·65	32·0	5	9·5	15,20,24
Juli	39·88	48·01	1	33·91	14	19·23	36·2	13	8·3	20
August . .	42·30	48·37	18	35·13	10	17·23	31·5	15	8·0	9
September .	40·79	49·20	14	29·20	23	14·20	29·9	2	1·2	25
October . .	43·82	54·60	30	30·89	1	9·06	18·8	1	1·0	8
November .	42·90	55·24	29	30·17	7	3·74	14·2	7	—3·1	26
December .	41·59	58·08	31	16·18	4	—0·84	8·5	23	—11·2	30
Winter . .	744·06	758·90	6 Jan.	725·13	26 Dec.	—1°59	+ 9°2	30 Dec.	—16°6	12 Jan.
Frühjahr .	39·72	61·52	3 März	20·96	12 März	+ 5·78	30·5	16 Mai	—12·5	23 März
Sommer . .	40 76	48·92	29 Juni	28·43	20 Juni	18·04	36·2	13 Juli	+ 8·0	9 Aug.
Herbst . .	42·52	55·24	29 Nov.	29·20	23 Sept.	9·00	29·9	2 Sept.	—3·1	26 Nov.
Meteor.-Jahr	741·75	761·52	3 März	720·96	12 März	+ 7°86	+ 36°2	13 Juli	— 16°6	12 Jan.
Kalend.-Jahr	741·97	„	„	716·18	4 Dec.	7·82	„	„	„	„

1882—83	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit			Bewölkung 0—10	Verdunstung Mm.	Niederschlag in Mm.			Zahl der Tage mit Niederschlag
		mittlere	Minim.	Tag			Monat-Summe	24-St. Maxim.	Tag	
Decemb. 1882	4·17	90·9	67	30	8·6	25·15	25·45	8·11	28	14
Januar 1883	3·30	88·7	60	19	6·7	15·85	21·30	3·78	4	14
Februar . .	3·84	85·9	58	11	5·7	19·80	15·24	5·74	28	10
März . . .	3·46	84·5	47	16 u. 31	7·4	26·20	25 35	9·78	27	13
April . . .	5·11	76·6	39	27	7·7	50·90	16·46	3·26	12	16
Mai	7·86	72·5	33	18	5·7	79·40	55·59	12·20	6	15
Juni . . .	11·15	78·4	40	2 u. 5	6·0	64·40	134·35	28·55	19	17
Juli	12·17	76·6	36	13	5·6	74·40	55·75	14·46	25	15
August . .	11·60	82·2	42	26	5·9	57·40	61·05	18·91	2	18
September .	9·23	79·1	39	2	7·2	46·80	138·71	30·61	22	16
October . .	7·17	83·8	47	19	7·6	29·65	27·05	8·72	23	15
November .	5·30	87·2	45	6	7·0	22·15	48·15	16·25	9	16
December	3·85	87·3	61	23	8·2	13·10	24·24	4·53	15	21
Meteor.-Jahr	7·03	82·2	33	18 Mai	6·8	512·10	624·55	30·61	22 Sept.	179
Kalend.-Jahr	7·00	81·9	„	„	6·7	500·05	622·21	„	„	186



Fünftägige Mittel aus den Beobachtungen um 6h a. m., 2h u. 10h p. m.

Pentaden	Luftdruck Mm.	Temperatur C°	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit Proc.
1882.				
Dec. 2— 6 . . .	733·63	— 5·12	3·05	93·3
7—11 . . .	36·88	+ 1·21	4·46	88·7
12—16 . . .	43·19	0·83	4·61	94·1
17—21 . . .	51·53	—0·63	4·03	91·3
22—26 . . .	31·18	—1·01	4·07	94·9
27—31 . . .	37·79	+ 3·26	4·91	83·4
1883.				
Jan. 1— 5 . . .	742·20	0·68	4·44	89·3
6—10 . . .	50·09	—7·33	2·46	88·9
11—15 . . .	43·18	—8·72	2·07	86·6
16—20 . . .	50·06	—2·69	3·27	87·1
21—25 . . .	46·16	—3·64	3·29	93·3
26—30 . . .	39·57	—0·11	3·99	86·7
31— 4Febr.	741·27	+ 1·80	4·72	90·1
Febr. 5— 9 . . .	49·36	—0·67	3·87	88·3
10—14 . . .	49·54	—0·73	3·65	83·5
15—19 . . .	52·13	—5·41	2·65	86·2
20—24 . . .	51·05	+ 0·97	4·19	83·5
25— 1März	43·73	0·79	4·18	86·2
März 2— 6 . . .	749·08	—2·45	3·27	86·2
7—11 . . .	31·04	—4·29	2·86	85·7
12—16 . . .	31·70	—2·46	3·13	83·7
17—21 . . .	38·24	+ 1·77	4·25	82·7
22—26 . . .	37·85	—3·72	3·10	83·8
27—31 . . .	38·72	+ 0·83	4·06	83·7
April 1— 5 . . .	745·45	3·33	4·15	73·3
6—10 . . .	47·94	3·52	4·77	81·5
11—15 . . .	39·40	4·68	5·10	80·5
16—20 . . .	42·39	6·20	4·98	72·5
21—25 . . .	37·96	7·25	5·87	78·3
26—30 . . .	35·45	8·15	5·81	73·3
Mai 1— 5 . . .	734·08	10·27	6·33	69·8
6—10 . . .	36·46	13·69	8·32	73·5
11—15 . . .	44·93	12·45	7·13	65·6
16—20 . . .	39·24	12·43	7·35	69·7
21—25 . . .	40·97	9·87	7·45	81·1
26—30 . . .	42·92	16·29	10·31	76·2
31— 4 Juni	742·45	18·57	10·44	67·9
Juni 5— 9 . . .	35·65	19·04	12·14	75·6
10—14 . . .	42·36	17·78	12·62	84·3

Pentaden	Luftdruck Mm.	Temperatur C°	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit Proc.
Juni 15—19 . . .	738·31	+ 17·25	11·70	81·0
20—24 . . .	36·19	12·31	8·90	84·6
25—29 . . .	44·56	16·81	10·74	76·9
30— 4 Juli .	45·42	20·87	12·50	70·5
Juli 5— 9 . . .	739·82	21·80	13·53	71·6
10—14 . . .	38·75	22·75	14·25	71·1
15—19 . . .	38·52	15·27	9·84	76·6
20—24 . . .	39·73	17·64	12·23	82·3
25—29 . . .	38·34	15·11	10·79	85·0
30— 3 Aug.	39·49	16·13	11·29	85·2
Aug. 4— 8 . . .	741·92	16·58	11·53	83·5
9—13 . . .	40·87	15·49	10·75	83·1
14—18 . . .	43·20	16·91	12·38	87·0
19—23 . . .	45·50	19·19	13·97	85·1
24—28 . . .	44·26	16·27	10·32	75·3
29— 2 Sept.	37·60	19·04	10·78	68·5
Sept. 3— 7 . . .	739·05	15·32	9·38	74·3
8—12 . . .	42·84	12·77	9·50	86·9
13—17 . . .	47·70	14·85	9·16	74·0
18—22 . . .	40·11	13·43	9·25	80·5
23—27 . . .	40·65	10·80	7·80	81·1
28— 2 Oct.	33·96	12·71	8·99	83·1
Oct. 3— 7 . . .	738·54	7·43	6·27	81·9
8—12 . . .	46·52	9·83	7·88	86·5
13—17 . . .	46·79	10·85	7·84	81·7
18—22 . . .	39·90	8·69	6·45	77·1
23—27 . . .	44·30	7·95	7·09	89·0
28— 1 Nov.	52·30	7·63	7·01	89·5
Nov. 2— 6 . . .	741·48	4·75	5·53	87·3
7—11 . . .	36·52	7·73	6·81	86·5
12—16 . . .	40·13	2·15	4·48	84·5
17—21 . . .	46·03	3·18	5·12	89·1
22—26 . . .	42·91	1·28	4·47	88·
27— 1 Dec.	47·67	2·69	4·90	86·4
Dec. 2— 6 . . .	732·12	—0·49	3·97	88·6
7—11 . . .	45·35	—3·28	3·18	87·4
12—16 . . .	34·68	+ 2·13	4·57	85·
17—21 . . .	37·81	—0·87	4·12	94·
22—26 . . .	45·81	+ 2·67	4·51	81·
27—31 . . .	53·87	—5·69	2·65	8—

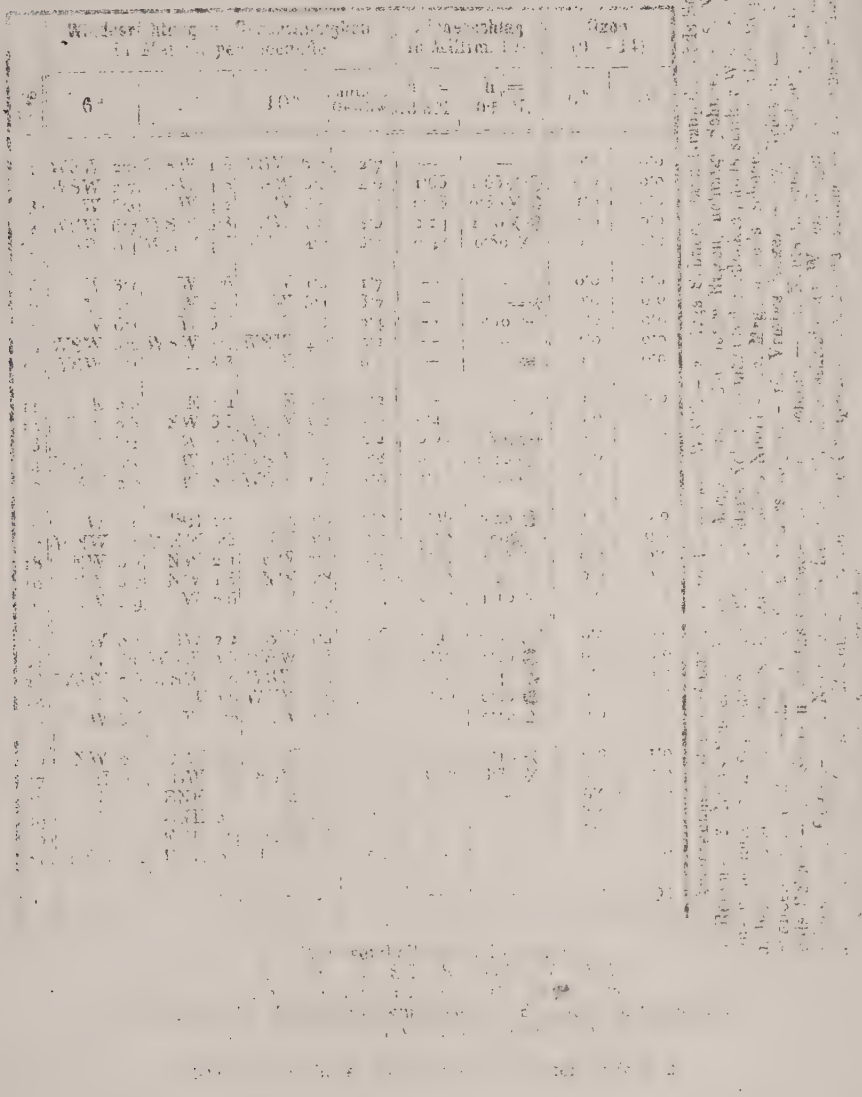
auf der k. k. Sternwarte in Krakau

December 1883.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Verdunstung in Mm.
6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	10^h
4·1	4·7	4·4	4·40	89	77	94	86·7	9	3	6	4·0	0·90
4·7	4·7	4·2	4·53	96	91	82	89·7	10	10	9	9·7	1·20
4·6	4·5	4·7	4·60	92	77	89	86·0	10	10	10	10·0	0·90
4·5	4·8	4·4	4·57	79	80	96	85·0	10	10	10	10·0	0·40
4·1	3·5	2·8	3·47	92	79	96	89·0	10	10	0	6·7	0·20
2·8	3·1	2·2	2·70	96	93	91	93·3	8	0	0	2·7	0·25
2·1	2·3	2·8	2·40	97	76	86	86·3	10	10	10	10·0	0·05
2·7	3·2	3·6	3·17	88	87	92	89·0	10	10	10	10·0	0·30
3·7	4·2	4·0	3·97	92	85	85	87·3	10	10	10	10·0	0·55
3·1	3·7	2·6	3·13	95	85	90	90·0	2	1	8	3·7	0·20
3·0	4·0	2·7	3·23	76	87	87	83·3	10	10	5	8·3	0·30
3·9	4·0	4·5	4·13	94	69	87	83·3	10	1	10	7·0	0·60
4·4	4·6	4·7	4·57	82	84	96	87·3	10	10	10	10·0	0·40
4·4	4·7	4·8	4·63	92	82	86	86·7	10	9	10	9·7	0·80
5·3	5·3	4·2	4·93	87	80	77	81·3	10	8	8	8·7	0·60
4·1	4·7	4·9	4·57	85	83	93	87·0	10	10	10	10·0	0·40
5·0	5·0	4·7	4·90	94	94	96	94·7	10	10	10	10·0	0·30
4·5	4·1	3·5	4·03	94	85	94	91·0	10	10	10	10·0	0·30
3·2	3·1	3·2	3·17	95	94	98	95·7	8	1	10	6·3	0·10
4·0	4·1	3·4	3·83	100	92	92	94·7	7	10	10	9·0	0·30
3·9	4·8	5·3	4·67	98	91	100	96·3	10	10	10	10·0	0·20
5·1	5·0	5·1	5·07	93	80	90	87·7	10	10	2	7·3	0·50
4·5	4·9	5·5	4·97	80	61	90	77·0	6	6	10	7·3	0·80
3·9	3·7	3·6	3·73	69	66	71	68·7	10	10	10	10·0	0·40
4·0	4·7	4·7	4·47	80	90	93	87·7	10	10	10	10·0	0·50
4·6	4·3	4·0	4·30	89	82	85	85·3	10	8	10	9·3	0·60
4·0	3·9	3·9	3·93	92	75	92	86·3	9	10	10	9·7	0·60
3·0	2·5	2·3	2·60	91	87	84	87·3	10	2	10	7·3	0·15
2·4	2·4	1·9	2·23	80	80	84	81·3	10	10	10	10·0	0·05
1·9	2·7	2·2	2·27	93	86	91	90·0	2	6	5	4·3	0·10
2·3	2·3	2·0	2·20	97	84	94	91·7	10	0	0	3·3	0·15
3·80	3·98	3·77	3·85	89·6	82·6	89·7	87·3	9·1	7·6	8·0	8·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 61 am 23.
Verdunstungshöhe 13·10 Mm.



Smithsonian Institution
Washington

1884.

JANUAR.

Smithsonian Deposit.

WEATHER BUREAU
No.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	758·3	757·6	756·7	757·51	+ 13·5	—10·8	—5·2	—9·2	—8·40	—3·8	—4·7	—11·0
2	55·2	53·7	52·1	53·70	9·8	—10·9	—6·0	—10·0	—8·97	—4·2	—5·4	—11·0
3	50·5	49·7	47·7	49·28	5·4	—12·5	—4·1	—9·4	—8·67	—3·8	—3·0	—12·6
4	44·8	41·9	46·9	44·52	0·5	—10·8	—0·3	+ 0·4	—3·57	+ 1·3	+ 0·5	—11·0
5	50·4	51·7	52·0	51·36	7·2	— 2·4	—0·3	—3·8	—2·17	2·7	1·3	—4·0
6	48·3	41·4	39·1	42·94	—1·4	—8·0	—3·0	+ 1·0	—3·33	1·5	1·0	—10·1
7	37·1	34·7	34·3	35·39	—9·0	+ 2·0	+ 4·2	4·0	+ 3·40	8·3	5·0	+ 1·2
8	35·9	42·0	48·6	42·14	—2·4	3·2	2·5	—1·2	1·50	6·4	5·0	—1·2
9	50·7	53·5	53·5	52·54	+ 7·9	—3·7	0·4	+ 0·4	—0·97	5·9	1·2	—4·0
10	50·5	49·4	49·6	49·84	5·1	+ 2·0	3·6	3·8	+ 3·13	8·1	4·5	0·0
11	48·2	42·7	33·9	41·58	—3·1	4·1	5·5	7·8	5·80	10·7	9·0	+ 1·2
12	34·6	34·0	35·4	34·65	—10·0	1·2	0·8	0·2	0·73	5·5	9·0	0·0
13	37·5	42·9	47·0	42·47	—2·0	—2·6	0·0	—1·8	—1·47	3·2	0·5	—3·0
14	47·1	44·8	42·7	44·89	+ 0·7	—2·2	0·5	+ 1·0	—0·23	4·3	1·[illegible]	—2·5
15	37·4	38·4	41·7	39·17	—4·6	+ 1·0	2·1	1·2	+ 1·43	5·8	3·1	+ 0·0
16	44·2	43·9	44·3	44·11	+ 0·6	0·2	0·8	3·0	1·33	5·5	3·4	—0·2
17	43·3	43·8	47·2	44·76	1·5	3·8	3·4	2·2	3·13	7·1	4·2	+ 2·0
18	51·1	52·8	54·5	52·78	9·8	—0·2	0·7	—0·4	0·03	3·9	1·0	—0·0
19	54·8	54·0	54·3	54·35	11·5	—1·6	1·4	+ 1·0	0·27	4·0	1·8	—2·0
20	53·6	53·4	53·0	53·31	10·6	+ 0·8	1·3	1·0	1·03	4·7	1·8	+ 0·0
21	50·7	46·9	48·9	48·85	6·3	—0·4	3·0	3·2	1·93	5·6	4·5	—0·0
22	50·4	48·9	43·7	47·68	5·2	+ 3·0	4·6	3·2	3·60	7·2	5·0	+ 2·0
23	35·2	34·6	30·6	33·47	—8·9	4·6	7·0	3·8	5·13	8·6	9·0	2·0
24	24·6	24·9	29·6	26·37	—15·9	5·6	7·4	3·6	5·53	8·8	8·0	3·0
25	38·0	41·0	41·7	40·20	—2·0	0·2	2·0	—1·0	0·40	3·4	5·0	—1·0
26	40·5	38·5	36·6	38·52	—3·7	—2·2	4·0	+ 1·0	0·93	3·9	4·8	—2·0
27	31·8	28·6	30·0	30·14	—12·0	+ 0·5	4·3	3·2	2·67	5·6	6·6	+ 0·5
28	31·0	28·7	33·5	31·07	—11·0	1·5	6·2	1·6	3·10	6·1	6·8	0·4
29	37·1	41·0	42·7	40·25	—2·0	1·4	2·2	0·6	1·40	4·5	3·3	0·5
30	41·0	41·4	41·8	41·39	—1·0	1·2	7·8	9·2	6·07	9·2	9·6	—1·0
31	42·1	43·6	42·9	42·87	+ 0·4	8·6	7·8	7·0	7·80	11·0	10·0	+ 6·5
M.	743·73	743·37	743·75	743·62	+ 0·2	—0·75	+ 2·08	+ 0·86	+ 0·73	+ 4·8	+ 3·65	—1·86

Maximum des Luftdruckes 758·25 Mm. am 1, um 6 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 723·99 Mm. am 24, um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·69 Mm.

Maximum der Temperatur + 10°0 C. am 31.
Minimum der Temperatur —12°6 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 0°60 C.

der k. k. Sternwarte in Krakau

nuar 1884.

unstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
1·4	2·6	2·0	2·00	67	85	88	80·0	10	0	0	3·3	6·1
1·9	2·6	1·9	2·13	97	93	94	94·7	10	0	0	3·3	3·5
1·6	2·9	2·0	2·17	92	87	91	90·0	1	0	0	0·3	5·8
1·8	4·3	4·4	3·50	93	96	92	93·7	0	10	10	6·7	0·6
3·8	3·9	3·1	3·60	98	87	91	92·0	10	10	10	10·0	0·0
2·3	3·3	4·7	3·43	94	91	96	93·7	10	10	10	10·0	1·9
5·0	5·0	5·1	5·03	94	80	84	86·0	10	10	10	10·0	2·2
4·8	4·3	3·0	4·03	83	77	73	77·7	10	10	0	6·7	0·0
3·0	4·0	4·0	3·67	89	85	85	86·3	5	0	8	4·3	5·7
5·3	5·4	5·6	5·43	100	92	93	95·0	10	10	10	10·0	0·0
4·8	5·6	2·8	4·40	79	83	36	66·0	10	9	10	9·7	0·8
4·3	4·3	4·1	4·23	85	89	89	87·7	10	7	10	9·0	0·5
3·4	3·5	3·8	3·57	92	76	96	88·0	3	10	10	7·7	1·5
3·7	4·7	4·6	4·33	96	98	92	95·3	4	10	10	8·0	0·0
4·7	4·5	4·3	4·50	96	84	85	88·3	10	10	10	10·0	0·0
3·5	4·7	5·3	4·50	74	96	93	87·7	10	10	10	10·0	0·0
5·6	5·4	4·4	5·13	93	93	82	89·3	10	10	10	10·0	0·0
3·2	3·4	3·3	3·30	70	70	74	71·3	9	6	10	8·3	5·8
3·7	4·7	4·7	4·37	90	93	94	92·3	10	10	10	10·0	0·0
4·5	4·8	4·7	4·67	92	94	96	94·0	10	10	10	10·0	0·0
4·1	4·5	4·4	4·33	92	79	76	82·3	4	3	8	5·0	5·8
4·2	4·0	3·4	3·87	74	64	59	65·7	10	4	10	8·0	2·6
3·7	5·3	5·4	4·80	59	71	90	73·3	10	10	10	10·0	0·0
5·6	3·8	4·2	4·53	83	49	70	67·3	10	7	10	9·0	3·3
3·0	4·2	3·4	3·53	64	78	80	74·0	1	4	0	1·7	3·0
2·9	3·5	2·9	3·10	75	58	58	63·7	0	2	0	0·7	6·5
3·0	3·3	4·2	3·50	62	52	73	62·3	3	10	10	7·7	0·5
4·3	3·6	4·0	3·97	83	50	78	70·3	9	1	10	6·7	5·9
4·5	4·5	4·1	4·37	89	84	85	86·0	10	10	7	9·0	2·0
4·2	6·4	7·1	5·90	83	81	81	81·7	10	10	10	10·0	0·0
7·0	7·3	6·4	6·90	84	93	85	87·3	10	10	10	10·0	0·0
·83	4·33	4·11	4·09	84·6	80·9	82·5	82·7	7·7	7·2	7·8	7·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 36 am 11.
Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 64·0 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k.k. Sternwarte in Krakau

im Monate Januar 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	ENE 0·0	ENE 0·3	ENE 0·0	0·1	≡	0·30	0·0	0·0
2	ENE 0·0	ENE 0·0	ENE 0·0	0·0	≡	0·30	0·0	4·0
3	ENE 0·0	ENE 0·1	ENE 0·0	0·1	—	0·10	0·0	0·0
4	ENE 0·3	W 5·6	W 4·0	2·9	0·35 ✳	0·50	0·0	1·0
5	NNE 0·0	NNE 0·1	ENE 0·0	0·7	0·11 ✳	0·10	4·0	4·0
6	ENE 0·0	ENE 0·0	W 4·9	1·1	2·24 ≡✳	0·15	0·0	1·0
7	WSW 2·4	SW 4·2	WSW 6·3	3·5	1·80 ●	0·70	0·0	0·0
8	W 8·1	NW 3·3	NW 1·4	4·7	2·53 ●	1·40	4·0	1·0
9	NW 0·1	NW 0·1	NW 1·1	0·5	≡	0·10	0·0	0·0
10	SW 3·3	WSW 5·3	W 5·1	4·6	2·05 ●	0·80	0·0	0·0
11	W 3·9	W 0·3	WSW 8·5	3·5	0·11 ✳	1·40	0·0	0·0
12	SW 8·3	SSW 6·1	WSW 5·8	7·2	3·28 ●✳	0·60	0·0	5·0
13	WSW 3·6	WNW 2·6	WSW 4·7	3·5	0·18 ✳	0·40	0·0	1·0
14	SW 3·5	W 4·3	SW 3·9	3·3	—	0·50	1·0	0·0
15	SSW 5·4	WNW 1·7	W 3·6	3·5	6·82 ●✳	0·20	1·0	1·0
16	WNW 2·2	SW 3·1	WSW 3·9	3·8	0·13 ✳	0·40	2·0	0·0
17	WSW 6·3	W 5·6	NW 2·4	4·6	2·46 ●	0·20	0·0	1·0
18	NNW 1·5	NNW 3·1	NW 0·3	1·4	0·04 ●	0·40	1·0	0·0
19	NNW 0·1	WSW 1·4	SW 1·9	1·4	0·31 ●✳	0·50	0·0	0·0
20	W 2·4	W 0·7	SW 1·7	1·8	0·97 ●✳	0·60	0·0	0·0
21	W 0·4	W 4·6	WSW 6·8	3·4	—	0·50	0·0	1·0
22	W 6·8	W 5·4	WSW 3·1	4·8	—	0·80	0·0	1·0
23	WSW 3·2	WSW 11·0	WSW 0·0	5·4	0·75 ●	2·80	0·0	0·0
24	SW 6·3	W 11·9	WSW 12·1	9·8	13·62 ●	0·80	9·0	4·0
25	WSW 4·6	WNW 4·6	WSW 0·8	4·5	0·97 ●	0·65	3·0	0·0
26	SSW 0·3	SSE 1·8	S 2·5	1·3	—	0·80	0·0	8·0
27	SE 3·9	SSW 6·0	SSW 2·9	3·8	—	2·95	0·0	0·0
28	W 1·4	SSW 3·3	WSW 4·6	3·2	0·13 ●	1·40	0·0	0·0
29	WSW 6·3	WSW 2·5	SW 0·4	3·6	1·23 ✳	1·05	1·0	0·0
30	SW 0·7	WSW 2·8	SW 6·5	2·4	2·00 ●	0·70	0·0	2·0
31	WSW 5·3	W 1·7	SW 0·0	3·4	●	1·40	0·0	0·0
M.	— 2·9	— 3·3	— 3·2	3·24	—	—	0·84	1·13

Anmerkungen. Den 1. Mrgs Nebel. — 2. Mrgs dicker Nebel. — 4. Nachmtgs starker W. u. Schnee. — 5. Nchmtgs Schnee.— 6. Mrgs dicker Nebel, abds Schnee. — 7. Mrgs, nchmtgs u. abds Regen, abds starker WSW.— 8. Nchts u. mrgs starker WSW, nchts Regen.— 9. Mrgs Nebel.— 10. Vrmtgs u. abds Regen; abds starker W.— 11. Nchts Regen, abds starker WSW.— 12. Nchts u. d. ganzen Tag starker WSW; nchts Regen m. Schnee, mtgs u. abds Schnee.— 13. Nchts u. nchmtgs Schnee. — 15. Nchts u. mrgs Regen, vormtgs u. abds Schnee.— 16. Mrgs u. abds Schnee.— 17. Vrmtgs starker W., d. g. Tag Regen.— 18. Nchts Regen. 19. Abds Regen m. Schnee.— 20. Nchts Regen m. Schnee.— 21. Abds starker WSW.— 22. Den ganzen Tag starker W.— 23. Abds Regen, d. g. Tag starker WSW.— 24. Nchts Regen, d. g. Tag starker WSW, die untergehende Sonne war grün, abds Regen.— 25. Nchts stürmischer WSW, nchts u. mrgs Regen.— 28. Abds Regen. — 29. Nchts u. d. Tage Sc[illegible], mrgs starker WSW. — 30. Vormtgs u. abds Regen, abds

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·7	8·1	7·0	1·6	4·8	29·6	34·9	11·3

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 55 Kilometer in der Stunde
12—1 a. m. am 25. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 42·08 Mm., unten 42·95 Mm.
Verdunstungshöhe: 23·50 Mm.

To Smithsonian Institution
Washington D.C.

1884.

FEBRUAR.

Smithsonian Deposit.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestel

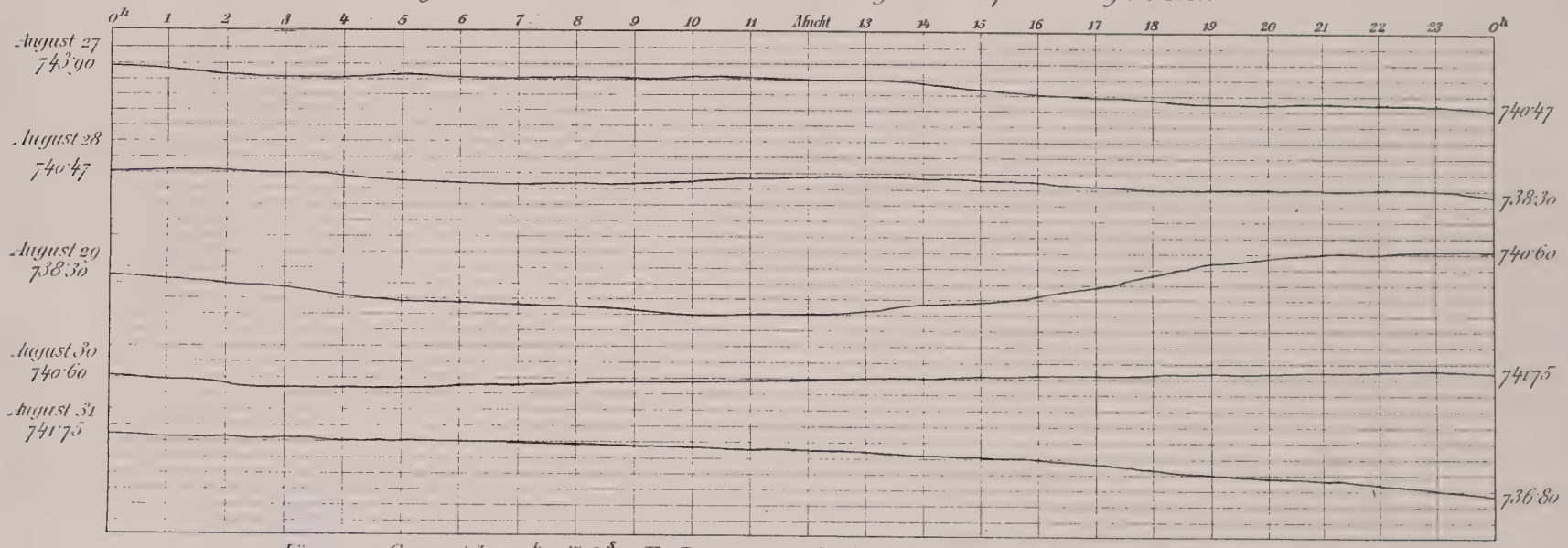
im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	740·0	737·0	736·2	737·73	—4·8	+ 6·4	+ 11·4	+ 5·4	+ 7·73	+ 10·8	+ 12·4	+ 4·
2	37·3	37·8	38·0	37·69	—4·8	7·1	8·7	5·4	7·07	10·1	9·0	5·
3	41·5	48·6	50·1	46·71	+ 4·5	4·5	2·3	—2·0	1·60	4·6	5·0	—2·
4	48·4	46·4	46·3	47·06	5·1	—2·4	1·9	+ 2·4	0·63	3·7	3·0	—2·
5	48·7	49·7	49·8	49·41	7·6	+ 3·6	5·6	5·8	5·00	8·1	6·0	+ 2·
6	49·8	48·9	47·6	48·77	7·1	5·0	6·9	6·8	6·23	9·4	7·5	4·
7	47·4	47·0	46·7	47·02	5·3	3·4	5·0	2·0	3·47	6·8	6·8	2·
8	46·4	45·5	44·0	45·30	3·3	—0·8	4·2	—0·2	1·07	4·6	5·0	—1·
9	43·0	42·4	42·2	42·54	0·2	—1·8	0·0	—1·0	—0·93	2·7	1·8	—2·
10	43·0	43·1	44·2	43·41	0·9	—1·4	4·0	+ 1·0	+ 1·20	5·0	5·0	—1·
11	44·9	45·4	46·6	45·63	2·9	—1·8	8·6	3·0	3·27	7·1	10·0	—2·
12	46·4	49·2	51·6	49·09	6·3	+ 0·6	3·3	2·4	2·10	5·8	4·6	0·
13	52·1	52·8	52·9	52·57	9·8	2·2	4·2	1·2	2·53	6·1	5·0	+ 0·
14	50·5	48·8	50·0	49·78	7·0	1·1	2·8	1·5	1·80	5·1	3·4	0·
15	51·8	53·1	53·0	52·60	9·9	1·2	0·2	—1·0	0·13	3·1	1·6	—1·
16	52·7	52·2	52·1	52·33	9·6	—1·5	—1·4	—3·6	—2·17	0·4	—1·1	—3·
17	52·0	52·8	54·0	52·92	10·1	—3·6	—0·9	—3·4	—2·63	—0·4	—0·8	—4·
18	53·9	53·4	52·8	53·36	10·5	—6·8	—0·7	—4·0	—3·83	—1·8	+ 1·0	—7·
19	51·8	50·4	48·7	50·30	7·3	—6·4	+ 1·9	—2·4	—2·30	—0·5	3·4	—6·
20	47·6	45·4	45·0	45·99	2·9	—6·8	4·0	—0·6	—1·13	+ 0·6	6·4	—7·
21	44·6	43·6	43·9	44·03	1·0	+ 0·4	7·4	+ 2·4	+ 3·40	5·0	8·5	—0·
22	43·5	41·9	42·2	42·56	—0·3	1·1	9·0	2·4	4·17	5·6	9·7	+ 1·
23	41·1	38·7	37·7	39·15	—3·2	—1·2	10·4	4·6	4·60	5·8	10·8	—1·
24	36·8	37·2	37·1	37·05	—5·0	+ 2·5	6·2	2·6	3·77	4·7	7·5	+ 2·
25	34·2	33·6	35·7	34·49	—7·2	3·4	8·4	2·6	4·80	5·5	9·4	0·
26	35·7	35·3	36·3	35·75	—5·7	0·9	6·5	0·7	2·70	3·1	7·0	0·
27	37·4	38·4	39·6	38·49	—2·8	0·4	3·2	—0·2	1·13	1·3	3·8	—0·
28	38·0	38·8	40·0	38·90	—2·8	—2·0	—1·0	—1·1	—1·37	—1·3	0·4	—2
29	39·2	40·7	42·4	40·77	—1·1	—0·4	+ 1·2	—1·2	—0·13	—0·1	2·1	—1
M.	744·82	744·76	745·05	744·88	+ 2·5	+ 0·24	+ 4·25	+ 1·09	+ 1·86	+ 4·2	+ 5·32	—0·8

Maximum des Luftdruckes 754·23 Mm. am 18, um 8 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 733·55 Mm. am 25, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 744·94 Mm.

Maximum der Temperatur + 12°4 C. am 1.
Minimum der Temperatur — 7°1 C. am 18.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 1°77 C.

Gang des Luftdruckes in Krakau an den Tagen vom 27 bis 31 August 1883.



Länge von Greenwich = 1h 19m 50s·37 E Breite. = + 50° 3' 51." Zeitangaben in mittlerer Krakauer-Zeit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Februar 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
6·6	7·6	5·3	6·50	91	76	78	81·7	10	8	10	9·3	3·8
5·7	5·1	4·6	5·13	76	60	69	68·3	8	2	6	5·3	4·9
5·4	3·5	3·3	4·07	86	65	84	78·3	9	9	0	6·0	2·3
3·0	4·3	5·1	4·13	79	82	93	84·7	5	10	10	8·3	0·0
4·5	5·3	5·6	5·13	77	79	82	79·3	10	10	10	10·0	0·3
6·1	6·5	7·0	6·47	94	84	94	90·7	10	10	10	10·0	0·0
5·2	4·8	4·9	4·97	88	74	93	85·0	10	10	8	8·3	0·0
4·2	4·8	4·2	4·40	96	77	92	88·3	5	1	5	2·0	6·7
3·8	4·1	4·1	4·00	96	89	96	93·7	10	10	10	10·0	0·0
4·1	5·3	4·6	4·67	98	87	92	92·3	10	10	8	9·3	2·5
3·8	7·0	4·5	5·10	96	84	79	86·3	0	2	0	0·7	7·8
4·4	4·9	5·1	4·80	92	85	93	90·0	10	10	10	10·0	0·0
5·1	5·2	4·4	4·90	94	84	89	89·0	10	4	10	8·0	0·9
4·3	4·3	4·3	4·30	87	75	83	81·7	10	10	10	10·0	0·5
4·4	3·6	3·4	3·80	87	78	80	81·7	10	10	10	10·0	0·0
3·8	3·1	3·4	3·43	92	76	98	88·7	10	10	10	10·0	0·0
3·3	2·9	3·5	3·23	95	67	98	86·7	10	2	7	6·3	6·3
2·4	2·9	3·1	2·80	89	68	91	82·7	1	0	0	0·3	9·0
2·5	4·0	3·7	3·40	90	77	96	87·7	0	0	0	0·0	8·7
2·7	4·5	3·4	3·53	100	73	77	83·3	10	0	0	3·3	5·6
2·9	3·9	4·1	3·63	61	50	75	62·0	9	8	0	5·7	1·5
4·1	5·2	5·1	4·80	83	61	93	79·0	5	10	9	8·0	1·4
4·0	6·1	5·5	5·20	96	65	87	82·7	10	10	10	10·0	3·8
4·6	6·0	4·9	5·17	82	85	89	85·3	10	10	8	9·3	0·0
4·8	4·6	4·8	4·73	82	56	85	74·3	10	8	8	8·7	5·2
4·5	4·0	4·6	4·37	90	55	94	79·7	7	8	7	7·3	4·8
4·2	4·0	3·8	4·00	89	70	85	81·3	10	10	9	9·7	1·3
3·7	3·9	4·0	3·87	94	92	94	93·3	10	10	10	10·0	0·0
4·3	4·4	4·0	4·23	96	89	96	93·7	10	10	4	8·0	0·0
4·22	4·68	4·42	4·44	88·8	74·6	88·2	83·8	8·2	7·3	6·6	7·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 50 am 21.
Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 77·3 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Februar 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	10^h	6^h	10^h
1	W 0·0	WSW 0·0	SW 1·4	0·5	0·81 ●	1·60	0·0	0·0
2	WSW 4·3	W 6·4	SW 3·9	4·2	0·37 ●	1·10	0·0	0·0
3	WSW 3·2	NW 3·3	W 0·6	2·6	—	2·20	0·0	0·0
4	WSW 2·1	WSW 7·9	W 9·0	5·5	2·64 ●	0·90	0·0	1·0
5	W 4·6	WSW 4·7	SW 4·9	5·1	1·85 ●	1·20	0·0	0·0
6	WSW 3·5	W 1·9	W 0·1	2·0	0·09 ●≡	0·10	0·0	0·0
7	W 2·2	WSW 1·9	WSW 0·0	1·2	—	1·20	0·0	0·0
8	WSW 0·3	WSW 2·2	ENE 0·0	0·6	—	0·70	0·0	0·0
9	ENE 0·0	WSW 0·0	WSW 0·0	0·0	≡	0·35	0·0	4·0
10	WSW 0·0	WSW 0·0	WSW 0·0	0·0	≡	1·30	0·0	0·0
11	SW 0·0	SW 0·0	S 0·0	0·0	≡	1·50	0·0	0·0
12	SSW 0·0	W 4·2	WSW 0·6	1·0	1·58 ●≡	0·35	0·0	0·0
13	W 0·0	N 0·6	N 0·0	0·4	—	0·50	0·0	0·0
14	N 0·6	ENE 2·6	E 5·4	2·5	0·20 ◺●	0·25	0·0	10·0
15	E 5·8	ENE 8·5	E 8·1	7·0	0·04 ✶	0·40	7·0	3·0
16	ENE 7·6	E 6·8	E 6·1	7·2	—	0·30	9·0	4·0
17	E 6·1	ENE 5·8	ENE 4·7	5·8	—	0·15	9·0	5·0
18	E 1·8	E 0·8	ENE 0·1	1·9	—	0·20	2·0	4·0
19	ENE 0·0	ENE 3·1	ENE 0·1	1·3	—	0·40	0·0	8·0
20	ENE 0·0	ENE 0·1	SW 2·2	0·4	≡	0·90	0·0	1·0
21	WSW 1·4	W 1·0	WSW 0·3	1·3	—	0·80	0·0	1·0
22	WSW 0·6	SW 0·1	SW 0·0	0·2	0·13 ●	1·20	0·0	0·0
23	SW 0·0	E 0·4	ESE 0·0	0·2	0·18 ≡	0·40	0·0	0·0
24	NNE 0·0	SW 1·0	W 0·0	0·3	2·20 ●	0·90	0·0	1·0
25	W 0·7	W 6·0	WSW 0·8	2·0	0·04 ●	0·60	0·0	0·0
26	WSW 0·0	W 3·5	WSW 0·0	0·7	0·97 ●✶	0·60	0·0	1·0
27	W 0·1	NW 1·9	NNW 3·3	1·2	0·13 ✶	0·20	0·0	0·0
28	WNW 3·8	WSW 3·1	W 2·8	3·1	0·42 ✶	0·20	1·0	1·0
29	W 0·1	ENE 3·5	ENE 1·1	1·5	1·69 ✶	0·30	0·0	1·0
M.	— 1·7	— 2·8	— 1·9	2·06	—	—	0·97	1·55

Anmerkungen. Den 1. Nchts Regen.— 2. Nchts Regen, vor- u. nchmtgs starker WSW.— 3. Nchts starker WSW.— 4. Vor- u. nchmtgs starker WSW, ebenso abds mit Regen.— 5. Nchts u. bei Tage starker WSW, nchts Regen.— 6. Nchts Regen, abds Nebel.— 8. Früh Reif.— 9. Mrgs Nebel u. Reif, abds Nebel.— 10. Mrgs Nebel.— 11. Mrgs Nebel u. Reif.— 12. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen.— 14. Mrgs Graupeln, vormtgs u. abds Schnee.— 15. Nchts Schnee, den ganzen Tag starker E.— 16. u. 17. Nchts u. bei Tage starker E.— 19. Früh Reif.— 20. Mrgs dicker Nebel u. Reif, Duft.— 22. Abds Regen.— 23. Mrgs dicker Nebel.— 24. Vormtgs Regen.— 25. Nchts Regen.— 26. Nchmtgs Regen m. Schnee.— 27. Mrgs u. abds Schnee.— 28. Früh und bei Tage Schnee.— 29. Nachts u. bei Tage Schnee.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·6	9·2	19·5	0·5	1·7	25·9	35·1	3·5

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 34 Kilometer in der Stunde
12 — 1 p. m. bei WSW am 4ten und bei ENE am 15;
ebenso in der Stunde 11 — 12 p. m. bei WSW am 4.
Niederschlagshöhe: oben 13·34 Mm., unten 15·60 Mm.
Verdunstungshöhe: 20 80 Mm.

1884.

MÄRZ.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·5	744·1	746·2	744·61	+ 2·5	—5·4	+ 2·2	0·0	—1·07	—1·0	+ 3·0	—5·4
2	47·0	47·6	49·2	47·92	5·6	—1·4	2·2	—0·6	+ 0·07	+ 0·1	3·4	—1·8
3	48·5	48·0	48·9	48·46	6·1	—1·2	4·3	—0·4	0·90	0·9	5·0	—1·4
4	49·5	49·9	51·3	50·23	7·8	—2·2	2·5	—2·0	—0·57	—0·7	3·4	—2·3
5	50·7	48·9	48·0	49·21	7·2	—5·0	1·0	—3·4	—2·47	—2·8	2·0	—5·3
6	46·7	45·3	44·4	45·44	3·8	—6·7	—1·2	—2·2	—3·37	—3·9	0·0	—6·7
7	43·5	41·2	41·0	41·87	0·6	—5·6	+ 3·5	—2·8	—1·63	—2·4	4·0	—5·8
8	39·8	37·9	36·2	37·96	—3·1	—4·0	0·0	—1·6	—1·87	—2·8	0·8	—4·0
9	35·2	35·5	35·8	35·50	—5·5	—1·5	0·0	—1·6	—1·03	—2·1	2·0	—2·8
10	36·2	37·4	38·7	37·43	—3·7	—1·5	3·4	—0·8	+ 0·37	—0·6	4·9	—1·5
11	39·2	39·5	40·9	39·85	—1·2	—2·2	5·8	—0·8	0·93	—0·1	7·2	—2·5
12	42·0	43·4	46·1	43·83	+ 2·6	—0·6	5·7	—0·5	1·53	+ 0·6	6·2	—0·8
13	46·4	46·7	49·3	47·45	6·3	—2·9	2·5	+ 2·8	0·80	—0·1	4·5	—2·9
14	50·1	50·4	52·0	50·84	9·6	+ 3·2	9·5	2·0	4·90	+ 4·0	10·5	+ 2·2
15	53·2	53·7	54·4	53·77	12·7	0·8	4·7	0·0	1·83	0·8	5·7	—0·3
16	53·0	51·9	50·6	51·83	10·8	—2·0	6·0	1·6	1·87	0·8	10·8	—2·0
17	49·8	47·9	47·2	48·29	7·4	—0·8	10·8	4·2	4·73	4·5	13·0	—1·0
18	46·3	43·6	42·4	44·12	3·4	+ 1·2	13·8	7·4	7·47	6·1	15·0	+ 1·1
19	41·3	41·4	41·0	41·26	0·6	5·6	15·6	9·7	10·30	8·8	16·2	4·4
20	40·0	38·4	36·9	38·41	—2·0	7·2	14·2	10·2	10·53	8·8	15·5	6·4
21	35·3	32·8	36·5	34·87	—5·3	6·4	17·2	4·6	9·40	7·5	17·5	4·5
22	37·1	37·3	39·0	37·79	—2·3	2·8	6·3	3·4	4·17	2·0	7·4	2·4
23	40·7	40·2	39·6	40·18	+ 0·2	3·0	7·9	4·4	5·10	2·7	8·4	3·0
24	37·2	35·9	35·6	36·21	—3·7	3·4	5·8	1·0	3·40	0·7	6·1	1·0
25	33·7	33·6	33·8	33·69	—6·2	2·0	5·2	4·6	3·93	1·0	5·8	2·0
26	34·2	35·3	37·1	35·53	—4·4	3·6	5·0	4·8	4·47	1·4	6·3	2·8
27	38·6	40·2	42·0	40·27	+ 0·3	4·0	8·0	5·8	5·93	2·6	8·5	3·5
28	42·7	43·1	43·3	43·01	2·9	4·6	11·4	6·4	7·47	3·7	13·2	4·0
29	43·1	42·3	42·9	42·78	2·6	4·2	10·5	6·0	6·90	2·9	11·7	3·8
30	41·9	41·1	41·3	41·44	0·9	4·0	9·8	5·7	6·50	2·2	10·5	3·6
31	41·0	41·6	42·1	41·57	0·8	4·6	8·0	4·8	5·80	1·1	9·0	3·6
M.	742·83	742·44	743·02	742·76	+ 1·9	+ 0·57	+ 6·50	+ 2·35	+ 3·14	+ 1·5	+ 7·66	+ 0·06

Maximum des Luftdruckes 754·37 Mm. am 15, um 11 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 732·80 Mm. am 21, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·70 Mm.

Maximum der Temperatur + 17°5 C. am 21.
Minimum der Temperatur — 6°7 C. am 6.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 3°23 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

März 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Scheln
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
2·9	4·4	3·9	3·73	96	82	85	87·7	1	7	10	6·0	4·8
3·8	3·8	3·6	3·73	92	72	83	82·3	10	7	0	5·7	1·4
3·9	4·6	3·8	4·10	92	74	85	83·7	0	1	2	1·0	8·6
3·6	4·1	3·3	3·67	92	74	84	83·3	2	0	0	0·7	4·8
2·9	3·4	3·1	3·13	93	68	87	82·7	0	0	0	0·0	8·7
2·6	3·3	3·6	3·17	95	78	94	89·0	1	10	10	7·0	1·7
3·0	3·8	3·2	3·33	100	65	87	84·0	10	2	10	7·3	4·8
3·0	3·6	3·7	3·43	89	78	92	86·3	10	10	10	10·0	0·0
3·8	2·9	3·9	3·53	92	63	96	83·7	10	2	10	7·3	7·5
4·1	4·5	4·0	4·20	100	76	92	89·3	10	0	2	4·0	3·8
3·7	4·9	4·2	4·27	96	72	96	88·0	10	6	7	7·7	3·4
4·1	5·0	4·3	4·47	92	73	96	87·0	10	1	0	3·7	6·6
3·2	4·7	5·0	4·30	87	84	89	86·7	3	10	10	7·7	0·0
5·2	4·5	4·3	4·67	90	50	82	74·0	6	7	4	5·7	7·5
4·3	4·2	3·6	4·03	89	65	78	77·3	10	10	0	6·7	2·2
3·5	4·4	4·4	4·10	88	63	85	78·7	0	0	0	0·0	9·5
4·2	3·5	5·0	4·23	96	36	80	70·7	6	1	0	2·3	8·9
4·2	5·2	5·7	5·03	83	45	74	67·3	0	1	0	0·3	9·3
5·8	5·3	7·9	6·33	85	40	88	71·0	3	6	10	6·3	5·3
6·9	7·4	8·1	7·47	91	61	87	79·7	10	7	5	7·3	5·6
6·6	7·4	5·3	6·43	91	51	84	75·3	6	10	10	8·7	4·5
5·0	5·3	5·2	5·17	89	75	90	84·7	10	10	10	10·0	0·0
5·0	3·9	4·8	4·57	88	49	77	71·3	10	10	10	10·0	1·8
4·7	4·8	4·7	4·73	80	70	96	82·0	10	10	10	10·0	0·0
5·2	6·2	6·1	5·83	96	94	97	95·7	10	10	10	10·0	0·0
5·6	6·0	6·0	5·87	95	92	94	93·7	10	10	10	10·0	0·0
5·7	5·8	6·3	5·93	93	72	91	85·3	10	10	10	10·0	0·1
5·9	6·6	6·1	6·20	94	65	86	81·7	10	9	9	9·3	2·5
5·8	6·1	5·9	5·93	93	64	85	80·7	10	7	10	9·0	5·8
5·7	5·4	5·7	5·60	93	59	83	78·3	10	10	10	10·0	2·9
5·5	4·9	5·0	5·13	87	62	78	75·7	9	10	10	9·7	2·5
4·50	4·84	4·83	4·72	91·5	66·8	87·1	81·8	7·0	6·3	6·4	6·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 36 am 17.
Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 124·5 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate März 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	10h	6h	10h
1	ENE 0·0	E 5·1	E 6·9	3·2	—	0·40	8·0	10·0
2	E 8·2	E 9·2	E 8·1	8·3	—	0·50	4·0	9·0
3	E 7·2	E 9·2	E 6·4	7·5	—	0·40	10·0	7·0
4	E 5·7	E 6·5	ENE 7·5	6·8	—	0·20	6·0	7·0
5	E 4·9	ENE 5·3	ESE 2·8	5·5	—	0·40	9·0	10·0
6	ENE 2·6	E 4·7	E 1·9	3·8	—	0·20	9·0	8·0
7	E 0·3	ESE 1·5	ENE 1·4	1·2	0·70 ≡✳	0·80	10·0	9·0
8	ENE 2·6	ENE 1·7	E 0·1	1·6	0·66 ✳	0·30	8·0	12·0
9	W 2·5	W 2·6	WSW 0·1	1·3	0·70 ✳	0·80	1·0	1·0
10	WSW 0·0	E 0·6	ENE 0·3	0·8	—	1·10	0·0	0·0
11	ENE 0·0	ENE 4·0	E 1·8	1·7	—	1·10	10·0	4·0
12	ENE 1·5	ENE 8·9	E 7·2	5·9	—	1·30	0·0	9·0
13	ENE 2·8	E 0·0	NW 0·6	2·1	2·46 ●	0·80	10·0	4·0
14	W 1·7	NW 2·6	NNE 0·3	1·3	0·04 ●	1·40	0·0	0·0
15	ENE 1·1	E 5·4	E 4·3	3·2	—	0·70	0·0	8·0
16	E 2·1	E 0·1	E 0·0	1·3	—	1·20	9·0	1·0
17	E 0·0	WSW 1·5	WNW 0·1	0·5	≡	2·40	0·0	1·0
18	W 0·6	WSW 2·9	WSW 0·1	1·1	—	1·70	0·0	1·0
19	WSW 0·4	NW 1·2	W 3·3	1·4	1·12 ≡●	0·50	0·0	0·0
20	WNW 1·7	W 2·8	NNW 0·0	1·5	≡	0·90	0·0	1·0
21	NNW 0·0	NNW 0·4	WNW 1·9	0·9	●	1·20	0·0	0·0
22	W 0·4	N 0·3	N 3·6	1·1	2·46 ●	0·30	0·0	8·0
23	W 0·0	N 0·0	NNE 0·1	0·2	0·70 ●	0·70	0·0	1·0
24	NNE 0·7	E 4·6	NE 2·6	2·6	6·30 ●✳	0·20	2·0	8·0
25	ENE 1·4	ENE 6·0	ENE 3·3	2·9	21·84 ●✳	0·30	9·0	7·0
26	E 0·1	ENE 0·0	ENE 0·0	0·6	3·54 ●	0·00	10·0	8·0
27	WNW 0·1	NW 0·4	WNW 1·1	0·5	0·07 ●	0·85	0·0	1·0
28	WNW 0·4	ESE 3·9	ENE 2·2	2·0	0·13 ●	1·05	0·0	4·0
29	E 2·4	E 5·6	NE 3·2	4·2	—	1·05	8·0	4·0
30	ENE 1·5	E 5·1	E 3·2	3·2	—	1·30	8·0	2·0
31	ENE 3·3	E 7·2	E 4·2	5·0	—	0·80	5·0	4·0
M.	— 1·8	— 3·6	— 2·5	2·7	—	—	4·39	4·81

Anmerkungen. Den 1. Abds starker E. — 2., 3. u. 4. Tags u. nachts starker E. — 5. Nachts, vor- u. nchmtgs starker E. — 7. Mrgs Nebel dann Schnee. — 8. Nachmtgs u. abds Schnee. — 9. Nachts Schnee. — 12. Von 8 U. mrgs an starker E bis in die Nacht. — 13. Nchmtgs Regen. — 14. Nchts Regen. — 15. Nchmtgs starker ESE. — 17. Mrgs Nebel. — 18. Früh Reif. — 19. Mrgs Nebel, abds Regen. — 20. Mrgs Nebel. — 21. Mtgs Regentropfen. — 22. Mrgs u. abds Regen. — 23. Nchts Regen. — 24. Von Mtg an Regen, abds mit Schnee. — 25. Nchts Regen u. Schnee, den ganzen Tag Regen. — 26. Nchts, nchmtgs u. abds Regen. — 27. Nchts Regen. — 28. Mrgs Regen. — 29. u. 31. Vor- u. nchmtgs starker E.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
6·5	15·6	48·9	1·6	0·0	3·2	15·1	9·1

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 38 Kilometer in der Stunde 7—8 p. m. bei E am 12.

Niederschlagshöhe: oben 40·72 Mm., unten 41·10 Mm.
Verdunstungshöhe: 24 85 Mm.

Washington

1884.

APRIL.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	742·1	741·7	741·4	741·75	+ 0·9	+ 3·6	+ 10·0	+ 4·4	+ 6·00	+ 0·9	+ 14·5	+ 3·6
2	41·6	41·9	42·4	41·95	1·0	0·4	8·3	2·8	3·83	—1·5	12·3	0·3
3	42·4	41·2	40·3	41·31	0·2	—1·5	5·4	0·4	1·43	—4·2	7·6	—2·0
4	38·7	38·2	38·4	38·45	—2·1	—1·8	6·2	0·2	1·53	—4·4	9·3	—2·2
5	38·4	37·7	38·8	38·29	—1·9	—1·2	8·1	5·5	4·13	—2·0	9·5	—1·4
6	41·7	43·0	44·0	42·90	+ 2·9	+ 1·2	9·1	3·0	4·43	—1·9	13·0	+ 1·0
7	42·2	40·2	38·9	40·46	0·7	—0·4	7·2	2·0	2·93	—3·6	8·5	—0·8
8	36·0	34·8	35·7	35·47	—4·2	+ 1·2	5·2	3·4	3·27	—3·4	6·0	+ 0·8
9	37·1	40·0	41·0	39·35	—0·5	3·0	6·2	4·6	4·60	—2·2	7·4	2·6
10	40·1	39·2	38·4	39·23	—0·9	3·8	7·8	4·4	5·33	—1·6	8·8	3·0
11	37·4	35·7	35·9	36·34	—4·0	2·8	12·7	8·4	7·97	+ 0·9	15·6	2·8
12	37·2	38·5	40·6	38·77	—1·6	6·8	14·8	9·1	10·23	3·1	19·1	6·0
13	41·1	38·3	35·7	38·38	—2·2	4·8	17·3	11·0	11·03	3·8	18·8	4·0
14	34·1	34·3	35·9	34·79	—6·0	9·6	10·7	6·6	8·97	1·2	12·0	6·4
15	35·5	33·9	31·5	33·64	—7·3	5·2	9·8	6·6	7·20	—0·2	11·6	5·0
16	31·7	32·2	33·5	32·45	—8·6	6·0	8·7	7·1	7·27	—0·2	9·0	5·8
17	35·0	37·1	39·3	37·15	—4·1	4·8	6·4	0·0	3·73	—3·9	7·2	—0·2
18	39·4	39·8	37·3	38·84	—2·6	—1·4	1·8	0·0	0·13	—7·8	2·7	—1·7
19	32·9	30·4	31·2	31·51	—9·8	+ 0·8	1·8	0·8	1·13	—7·2	3·7	—0·4
20	31·9	32·7	33·3	32·60	—8·6	0·6	3·1	2·0	1·90	—6·8	4·5	+ 0·2
21	33·3	34·3	35·7	34·44	—6·7	1·2	6·3	3·0	3·50	—5·5	8·0	0·9
22	36·6	37·5	38·4	37·49	—3·6	0·8	7·1	4·8	4·23	—5·0	9·2	0·2
23	36·9	33·4	31·5	33·91	—7·2	3·3	5·5	5·8	4·87	—4·4	6·6	2·9
24	30·7	31·3	33·4	31·80	—9·2	3·0	8·1	5·4	5·50	—3·9	9·5	3·0
25	33·0	32·1	31·3	32·14	—8·9	6·0	11·2	8·0	8·40	—1·0	11·8	5·2
26	31·9	34·1	35·9	33·95	—6·9	7·4	8·2	7·7	7·77	—1·6	10·4	6·8
27	37·1	38·5	38·9	38·18	—2·7	6·8	9·6	7·0	7·80	—1·7	10·8	6·7
28	38·6	38·1	36·3	37·67	—3·2	8·0	9·3	8·4	8·57	—1·0	10·2	7·3
29	34·9	34·1	34·7	34·54	—6·5	8·0	12·1	9·0	9·70	—0·1	13·0	8·0
30	35·5	35·8	36·5	35·92	—5·2	8·8	16·1	9·8	11·57	+ 1·7	17·3	7·7
M.	736·83	736·67	736·87	736·79	—3·9	+ 3·39	+ 8·47	+ 5·04	+ 5·63	—2·1	+10·26	+ 2·72

Maximum des Luftdruckes 743·95 Mm. am 6, um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 730·39 Mm. am 19, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 736·83 Mm.

Maximum der Temperatur + 19°1 C. am 12.
Minimum der Temperatur — 2°2 C. am 4.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 5°96 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

April 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
4·7	5·7	5·4	5·27	80	62	87	76·3	10	1	0	3·7	9·5
4·4	4·2	4·0	4·20	92	52	70	71·3	3	3	0	2·0	9·4
3·5	3·3	3·5	3·43	86	49	75	70·0	0	0	0	0·0	10·3
3·1	3·3	3·7	3·37	78	46	80	68·0	0	7	2	3·0	8·6
3·4	3·8	4·6	3·93	80	49	68	65·7	9	10	10	6·7	1·7
4·4	4·7	4·7	4·60	89	55	83	75·7	1	0	0	0·3	10·6
4·1	3·8	4·3	4·07	92	50	82	74·7	0	6	8	4·7	8·8
4·6	5·6	4·9	5·03	92	84	83	86·3	10	10	10	10·0	0·0
5·3	6·5	5·7	5·83	93	91	90	91·3	10	10	10	10·0	0·0
5·0	5·4	5·4	5·27	83	68	87	79·3	10	9	10	9·7	2·3
5·4	7·5	7·3	6·73	96	69	89	84·7	10	8	10	9·3	1·8
6·8	6·4	6·2	6·47	93	51	72	72·0	10	6	4	6·7	6·1
5·6	6·7	8·3	6·87	87	46	85	72·7	0	8	10	6·0	7·2
6·5	6·2	5·2	5·97	73	64	71	69·3	10	10	10	10·0	0·0
5·4	6·5	6·2	6·03	81	71	85	79·0	10	10	10	10·0	0·0
6·6	6·2	6·4	6·40	94	74	86	84·7	10	10	10	10·0	0·0
5·8	4·9	4·3	5·00	90	68	92	83·3	10	6	10	8·7	3·6
3·6	3·5	3·7	3·60	88	67	81	78·7	10	10	10	10·0	0·0
4·1	4·5	4·5	4·37	83	85	92	86·7	10	10	10	10·0	0·0
4·5	4·6	4·3	4·47	94	81	82	85·7	10	10	10	10·0	0·0
4·4	4·5	5·3	4·73	89	63	93	81·7	10	7	10	9·0	2·0
4·5	4·1	4·8	4·47	92	55	74	73·7	9	9	10	9·3	2·5
4·8	5·9	6·4	5·70	83	88	93	88·0	10	10	10	10·0	0·0
5·3	5·2	5·5	5·33	93	64	82	79·7	10	6	10	8·7	5·4
5·7	7·7	4·9	6·10	82	78	62	74·0	10	10	10	10·0	0·0
7·2	7·4	7·3	7·30	94	92	93	93·0	10	10	10	10·0	0·0
7·1	7·7	7·0	7·27	96	87	94	92·3	10	10	10	10·0	0·0
6·4	8·0	7·8	7·40	81	92	94	89·0	10	10	10	10·0	0·0
7·8	8·4	7·8	8·00	98	80	92	90·0	10	10	10	11·0	0·0
7·8	9·3	8·1	8·40	92	68	89	83·0	10	10	8	9·3	0·9
5·26	5·72	5·58	5·52	88·1	68·3	83·5	80·0	7·8	7·9	8·1	7·9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 46 am 4. u. 13.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 90·7 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate April 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6 M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	E 5·1	ENE 0·7	ENE 0·1	2·4	—	1·20	7·0	4·0
2	ENE 0·0	ENE 4·3	E 1·0	1·9	≡	2·40	4·0	8·0
3	ENE 0·4	ENE 3·9	E 0·4	2·0	—	1·70	4·0	4·0
4	E 0·0	ENE 3·8	ENE 0·0	1·5	—	0·80	0·0	1·0
5	ENE 0·4	NW 1·4	WNW 0·6	1·0	—	1·30	0·0	0·0
6	NE 0·7	ENE 5·0	ENE 2·4	3·0	—	3·00	0·0	1·0
7	ENE 0·8	ENE 8·8	ENE 5·4	5·3	—	1·10	7·0	4·0
8	NE 0·7	ENE 5·3	WNW 1·5	2·6	1·58 ✳	0·60	7·0	2·0
9	W 0·0	NE 1·9	NE 4·0	2·0	0·13 ●	0·80	0·0	8·0
10	ENE 4·3	ENE 3·8	NNE 0·3	3·0	—	0·90	9·0	6·0
11	NE 0·0	ENE 2·5	NNE 0·0	0·9	0·04 ≡	0·80	0·0	1·0
12	NNE 0·0	ENE 4·2	N 1·7	1·4	●	1·35	0·0	2·0
13	N 0·1	E 4·2	ESE 0·0	1·2	≡	1·60	0·0	2·0
14	WNW 0·6	WNW 1·2	NNW 0·3	0·8	0·04 ●	0·80	0·0	1·0
15	NNW 0·0	E 1·5	ENE 0·1	0·7	0·48 ●	0·70	0·0	3·0
16	NNE 0·4	N 0·1	W 0·4	0·4	2·97 ●	0·60	0·0	0·0
17	WSW 0·8	N 5·3	NE 3·5	2·8	2·02 ●✳	0·60	0·0	0·0
18	NE 3·9	ENE 5·3	ENE 8·9	5·5	3·54 ✳	0·30	10·0	6·0
19	E 10·3	E 6·9	NE 3·1	6·9	4·14 ●✳	0·15	10·0	7·0
20	NE 0·0	WNW 2·1	W 2·1	1·8	1·63 ●✳	0·30	5·0	0·0
21	W 1·8	WSW 4·3	WSW 1·4	2·9	0·04 ●	0·50	0·0	0·0
22	W 1·0	WNW 1·2	ENE 1·5	1·4	—	0·60	0·0	1·0
23	E 3·2	ENE 3·6	ENE 2·8	3·9	13·50 ●	0·35	10·0	7·0
24	WNW 3·6	WNW 5·0	WNW 0·1	2·9	2·00 ●	0·70	0·0	1·0
25	E 1·7	NNW 0·7	E 2·4	1·9	1·58 ●	0·80	6·0	1·0
26	E 0·0	WSW 1·4	NW 0·0	0·6	12·44 ≡●	0·20	2·0	2·0
27	NW 0·1	NE 1·5	ENE 3·3	1·6	2·66 ●	0·40	0·0	1·0
28	NE 0·4	NE 1·1	E 0·0	0·7	12·18 ●	0·30	7·0	1·0
29	E 0·0	E 4·2	E 0·0	1·7	6·30 ●	0·60	0·0	7·0
30	E 0·1	ESE 2·5	SE 0·0	0·5	0·95 ●	0·35	0·0	0·0
M.	— 1·4	— 3·3	— 1·6	2·17	—	—	2·93	2·70

Anmerkungen. Den 2. Mrgs Nebel u. Reif. — 3—7. Mrgs Reif. — 7. Vor- u. nchmtgs starker ENE. — 8. Nchts u. vormtgs Schnee. — 9. Nchts Regen. — 11. Mrgs dicker Nebel. — 12. Mrgs u. gegen Abend Regentropfen. — 13. Mrgs Nebel. — 14. Nchmtgs Regen. — 15. Nchmtgs u. abds Regen. — 17. Nchts Regen, abds Schnee. — 18. Nchts Schnee, ebenso den ganzen Tag; nchmtgs u. abds starker ENE. — 19. Nchts u. beim Tage stürmischer ENE mit Schnee u. Regen. — 20. Früh Schnee; nchmtgs

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
8·3	30·0	34·4	2·2	0·0	2·2	12·8	10·0

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 37 Kilometer in der Stunde 5—6 u. 6—7 mrgs am 19. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 68·22 Mm., unten 68·92 Mm.
Verdunstungshöhe: 25·80 Mm.

Graupeln, dann Schnee mit Regen.— 21. Nchts etwas Regen.— 23. Vor- u. nchmtgs Regen.— 24. Nchts Regen.— 25. Nchmtgs u. abds Regen.— 26. Mrgs dicker Nebel; vormtgs fängt es an zu regnen u. regnet bis in die Nacht.— 27—29. Nchts u. d. ganzen Tag Regen.— 30. Nchts, vor- u. nchmtgs Regen.

1884.

M A I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M. 6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Temperatur nach Celsius ht = 12 M. 6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	738·4	737·6	737·8	737·94	—3·3	+ 8°5	+ 18°6	+ 12°4	+ 13°17	+ 3°0	+ 21°0	+ 8°1
2	38·9	36·1	36·5	37·14	—4·1	9·8	15·4	10·6	11·93	1·6	17·2	8·3
3	37·0	35·7	35·2	35·96	—5·1	8·2	13·6	12·4	11·40	0·8	16·4	7·3
4	33·9	33·2	34·6	33·88	—7·2	12·2	20·0	11·6	14·60	3·7	21·6	9·2
5	34·6	30·7	33·8	33·02	—8·1	11·0	21·7	12·0	14·90	3·7	22·8	10·3
6	37·1	38·1	39·8	38·36	—2·6	9·5	16·8	10·8	12·37	0·8	20·5	9·0
7	41·1	42·5	45·0	42·90	+ 1·9	9·2	15·4	8·8	11·13	—0·7	17·8	7·6
8	48·4	49·6	49·9	49·29	8·3	6·8	16·1	9·4	10·77	—1·4	21·0	6·0
9	50·8	48·9	48·2	49·29	8·3	6·4	19·2	14·0	13·20	+ 0·9	22·8	4·8
10	47·5	46·8	47·8	47·37	6·3	11·6	21·4	13·6	15·53	3·0	23·0	10·0
11	47·2	45·5	46·2	46·31	5·2	11·0	21·4	14·4	15·60	2·8	24·4	9·2
12	48·0	48·5	48·1	48·22	7·1	10·2	16·2	9·2	11·87	—1·1	21·0	9·0
13	47·5	44·8	42·8	45·04	3·9	6·9	21·7	15·4	14·67	+ 1·6	26·2	5·0
14	41·9	40·1	39·6	40·53	—0·4	13·6	25·0	15·2	17·93	4·8	27·7	11·2
15	39·3	40·9	43·5	41·22	+ 0·4	12·6	15·2	13·0	13·60	0·4	18·4	11·0
16	44·2	44·0	44·0	44·08	3·4	10·2	15·1	13·4	12·90	—0·5	18·4	8·9
17	44·0	44·5	44·3	44·24	3·6	13·0	17·4	13·6	14·67	+ 1·2	23·8	11·8
18	44·0	41·9	41·2	42·33	1·8	12·0	25·2	17·4	18·20	4·5	29·5	10·0
19	40·9	39·6	40·1	40·17	—0·6	14·2	27·2	19·6	20·33	6·5	30·0	11·8
20	41·1	42·2	43·6	42·32	+ 1·2	18·2	26·6	20·2	21·67	7·6	31·4	15·4
21	44·9	50·3	52·0	49·07	7·8	17·0	12·5	11·2	13·57	—0·7	22·3	10·8
22	52·7	52·5	53·9	53·02	11·5	9·5	16·2	10·0	11·90	—2·6	19·1	7·4
23	54·2	52·8	51·2	52·75	11·2	8·2	17·3	10·4	11·97	—2·6	21·5	6·0
24	47·4	43·7	40·8	43·95	2·4	7·6	22·0	15·0	14·87	+ 0·2	26·7	4·5
25	38·5	37·8	40·1	38·80	—2·8	13·6	22·3	13·0	16·30	1·5	24·0	10·8
26	44·6	45·9	47·5	45·99	+ 4·3	5·8	11·1	6·2	7·70	—7·2	14·0	5·1
27	48·2	46·6	44·2	46·36	4·7	4·6	13·1	10·0	9·23	—5·7	15·5	2·5
28	42·0	40·8	41·6	41·47	—0·2	8·6	15·2	9·4	11·07	—4·0	17·0	7·4
29	41·6	41·3	41·9	41·60	—0·2	6·8	10·1	6·4	7·77	—7·5	13·0	5·1
30	42·1	42·5	43·7	42·76	+ 0·8	6·0	12·2	8·0	8·73	—6·8	16·0	4·4
31	43·7	42·7	41·1	42·51	0·4	5·4	16·5	12·5	11·47	—4·3	19·3	3·0
M.	743·41	742·83	743·23	743·16	+ 1·9	+ 9°94	+ 17°98	+ 12°23	+ 13°39	+ 0°1	+ 21°40	+ 8°0

Maximum des Luftdruckes 754·25 Mm. am 23, um 6 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 729·54 Mm. am 5, um 6 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·15 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°4 C. am 20.
Minimum der Temperatur + 2°5 C. am 27.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 13°82 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Mai 1884.

	Dunstdruck in Millimetern			Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
1	7·2	8·0	7·63	93	46	74	71·0	9	8	9	8·7	9·7
2	4·5	6·6	6·07	79	34	70	61·0	10	2	10	7·3	7·7
3	8·2	8·2	7·73	83	71	77	77·0	10	10	6	8·7	1·4
4	7·5	8·9	8·20	78	43	88	69·7	4	9	10	7·7	4·0
5	10·5	8·0	9·10	90	54	76	73·3	9	7	10	8·7	5·1
6	7·1	7·7	7·27	79	50	81	70·0	10	7	10	9·0	5·2
7	6·6	7·3	7·13	87	51	87	75·0	10	10	10	10·0	0·0
8	7·2	7·2	6·97	88	54	82	74·7	8	5	0	4·3	7·3
9	7·1	8·5	7·30	88	43	71	67·3	0	0	1	0·3	12·1
10	8·8	8·7	8·40	76	46	75	65·7	4	3	5	4·0	12·2
11	8·8	8·5	8·57	86	46	70	67·3	4	4	0	2·7	11·4
12	5·7	5·5	6·07	76	42	63	60·3	0	0	0	0·0	12·8
13	8·6	8·9	7·63	73	45	68	62·0	0	2	10	4·0	12·2
14	10·3	10·4	9·90	78	44	81	67·7	5	3	2	3·3	9·7
15	10·2	8·7	9·40	87	80	78	81·7	1	10	10	7·0	4·1
16	7·7	8·8	7·97	79	60	77	72·0	10	9	10	9·7	2·0
17	10·5	10·0	10·17	90	71	87	82·7	10	10	1	7·0	3·7
18	11·7	11·2	10·77	91	50	76	72·3	0	1	0	0·3	12·3
19	8·5	9·9	9·43	83	32	58	57·7	0	1	2	1·0	13·5
20	9·0	11·0	9·97	63	35	62	53·3	0	3	8	3·7	13·3
21	7·9	6·5	8·53	78	73	66	72·3	3	10	3	5·3	1·8
22	4·2	6·1	5·50	70	31	67	56·0	5	0	0	1·7	11·7
23	4·0	6·3	5·73	85	28	68	60·3	0	0	0	0·0	12·8
24	7·5	8·6	7·37	77	38	68	61·0	0	0	0	0·0	13·7
25	7·5	5·9	6·87	62	38	53	51·0	0	3	2	1·7	12·1
26	3·6	5·2	4·60	73	37	74	61·3	6	9	1	5·3	7·1
27	4·5	6·1	5·33	86	40	67	64·3	0	6	10	5·3	7·5
28	5·3	6·3	6·10	81	41	71	64·3	10	10	7	9·0	3·8
29	7·7	5·9	6·57	82	83	83	82·7	10	10	10	10·0	3·1
30	6·1	6·4	6·13	85	57	81	74·3	8	10	0	6·0	5·0
31	8·4	8·4	7·63	91	60	78	76·3	5	10	10	8·3	5·4
	7·49	7·86	7·61	81·2	49·1	73·5	67·9	4·9	5·5	5·1	5·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 28 am 23.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 243·7 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Mai 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h = 13·6 M.	10h	6h	10h
1	SE 0·0	SSW 1·7	WNW 1·1	0·6	0·09 ≡●	1·20	1·0	0·0
2	W 1·7	WSW 6·9	WSW 4·4	3·8	0·04 ●	0·90	0·0	0·0
3	WSW 1·7	SW 4·6	SW 1·1	2·8	0·09 ●	1·05	6·0	7·0
4	SW 0·7	SW 4·2	W 0·0	1·6	2·38 ●◁	1·40	4·0	1·0
5	W 0·0	ESE 4·0	W 5·4	2·0	1·06 ●	1·40	0·0	8·0
6	W 0·6	S 1·5	ESE 0·0	1·4	0·22 ●	2·10	8·0	4·0
7	ESE 0·0	ENE 2·4	N 5·7	1·4	0·42 ●	1·30	0·0	10·0
8	NW 0·7	ESE 0·7	ESE 0·0	0·4	1·76 ●	1·30	9·0	3·0
9	ESE 0·0	SW 1·0	WSW 0·0	0·3	—	1·80	0·0	0·0
10	WSW 0·1	NW 3·3	NNW 0·1	1·3	—	1·30	0·0	0·0
11	NW 0·3	WNW 3·8	NW 0·4	1·7	—	1·60	0·0	0·0
12	NNE 1·0	ENE 3·1	E 1·2	2·1	—	0·70	6·0	4·0
13	E 2·2	E 3·5	E 0·0	2·0	—	1·70	8·0	4·0
14	SSE 0·4	W 2·1	W 1·5	1·5	10·26 ⊠▲	1·90	0·0	7·0
15	W 0·3	NW 3·6	W 1·5	1·9	●	0·90	0·0	1·0
16	WSW 1·4	W 3·2	W 1·0	1·9	●	1·40	3·0	1·0
17	WSW 0·6	W 0·8	W 0·0	0·9	0·07 ●	0·60	7·0	8·0
18	W 0·0	SE 1·2	SW 0·0	0·3	—	2·80	0·0	0·0
19	SW 0·0	S 5·3	S 0·8	1·9	◁◁	3·40	0·0	1·0
20	SW 0·3	NW 1·5	WNW 0·3	1·2	◁	3·00	1·0	0·0
21	WNW 0·8	NNW 5·0	W 0·0	1·6	—	1·50	0·0	0·0
22	NNW 1·5	NNW 2·8	N 0·1	1·4	—	1·05	7·0	1·0
23	N 0·0	NNE 0·8	ENE 0·1	0·3	—	2·10	0·0	1·0
24	ENE 0·0	W 1·0	W 0·3	0·6	—	2·60	0·0	0·0
25	W 1·1	WNW 2·1	NNW 0·0	1·8	◁	2·80	0·0	0·0
26	N 1·2	N 1·8	N 0·0	1·4	—	1·05	6·0	4·0
27	N 0·1	W 1·4	WNW 0·0	0·6	—	0·90	0·0	0·0
28	WNW 0·0	NW 3·1	NW 0·0	0·9	0·13 ●	1·90	0·0	0·0
29	WNW 0·1	WNW 0·7	WSW 0·8	0·6	3·76 ●	0·50	0·0	9·0
30	WSW 2·8	W 2·5	NW 0·0	2·1	0·22 ●	1·20	1·0	0·0
31	NW 0·0	E 0·1	ENE 1·1	1·2	0·22 ●	2·20	0·0	8·0
M.	— 0·6	— 2·6	— 0·9	1·60	—	—	2·16	2·65

Anmerkungen. Den 1. Nchts u. mrgs Nebel, nchmtgs u. abds Regen. — 2. Nchmtgs starker W. mit Regen. — 3. Vrmtgs Regen, nchmtgs starker WSW. — 4. Abds Blitze u. Regen. — 5. Nchts Regen, nchmtgs starker S., abds starker W. mit Regen. — 6. Nchts u. mrgs Regen. — 7. Abds starker N. m. Regen. — 8. Nchts Regen. — 11. Abds schönes Abendroth. — 14. Um 5 U. p. m. Gewitter mit Hagel, nach 6 U. ein zweites Gewitter, abds Blitze im S. — 15. Weilenweise Regentropfen. — 16. Mrgs Regentropfen. — 17. Mrgs Regen, um 8¼ U. schönes Abendroth. — 19. u. 20. Abds Blitze im N. — 21. Abds Regentropfen. — 22. Schönes Abendroth. — 25. Abds Blitze im SW. — 28. Abds Regen. — 29. Mrgs, mtgs u. abds Regen. — 30. Nchts Regen, nchmtgs u. mtgs starker W., nchmtgs Regen. — 31. Nchts Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
11·3	3·8	11·3	5·9	4·3	14·0	31·2	18·3

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde
4—5 p. m. den 2. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 20·72 Mm., unten 21·90 Mm.
Verdunstungshöhe: 49·55 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington

1884.

J U N I.

Smithsonian Deposit.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische [illegible]

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	738·3	737·4	737·8	737·84	—4·4	+ 11·2	+ 19·7	+ 14·4	+ 15·10	—0·8	+ 24·5	+ 10·4
2	37·8	37·6	37·1	37·49	—4·7	12·8	18·6	13·0	14·80	—1·3	24·0	11·5
3	36·0	32·9	31·5	33·48	—8·8	11·2	24·0	16·6	17·27	+ 1·0	27·0	10·5
4	29·7	27·9	29·9	29·15	—13·2	16·6	24·9	15·8	19·10	2·6	25·7	9·7
5	31·2	34·0	37·5	34·22	—8·1	11·7	15·1	12·0	12·93	—3·7	17·0	11·1
6	38·4	38·5	39·1	38·65	—3·6	11·2	15·0	11·6	12·60	—4·2	18·6	9·2
7	39·6	38·4	38·6	38·87	—3·3	10·3	20·8	14·2	15·10	—1·7	25·2	7·2
8	37·9	36·0	36·1	36·65	—5·3	11·0	23·4	17·6	17·33	+ 0·5	27·4	8·6
9	35·3	34·2	36·7	35·40	—6·2	14·6	21·3	14·2	16·70	—0·2	24·5	11·9
10	38·2	38·1	39·2	38·52	—2·9	12·8	19·4	14·0	15·40	—1·5	23·2	11·9
11	39·6	40·4	42·1	40·70	—0·5	12·8	19·4	14·8	15·67	—1·2	22·6	12·3
12	44·5	45·0	46·3	45·24	+ 4·0	13·6	22·7	17·6	17·97	+ 1·0	25·2	12·5
13	47·4	47·1	46·3	46·93	5·5	16·4	23·7	17·4	19·17	2·1	25·2	15·0
14	45·7	42·5	40·4	42·85	1·3	15·1	24·4	16·4	18·63	1·4	29·0	14·8
15	38·9	36·9	37·1	37·65	—4·0	14·5	17·4	14·3	15·40	—1·9	23·7	10·0
16	37·2	36·5	36·8	36·80	—5·0	10·5	15·0	11·0	12·17	—5·2	16·2	10·0
17	36·8	36·7	37·2	36·89	—4·9	9·9	16·6	11·6	12·70	—4·8	18·1	9·0
18	37·2	37·4	36·6	37·06	—4·7	9·7	10·4	8·8	9·63	—7·9	11·3	8·6
19	35·4	33·9	33·5	34·26	—7·5	7·8	11·0	11·2	10·00	—7·6	12·0	7·2
20	32·9	33·2	33·9	33·34	—8·5	10·9	12·0	9·6	10·83	—6·8	12·2	9·3
21	33·0	34·5	35·7	34·38	—7·4	9·2	12·3	12·0	11·17	—6·6	14·7	8·8
22	35·8	35·5	36·1	35·80	—6·0	11·8	12·0	12·2	12·00	—5·8	20·0	9·3
23	35·8	36·5	37·9	36·74	—5·1	13·0	15·0	13·9	13·97	—3·9	16·7	11·4
24	40·2	41·5	42·7	41·47	—0·2	12·4	17·4	13·0	14·27	—3·6	21·8	11·9
25	43·4	43·1	43·5	43·34	+ 1·6	13·2	21·1	17·2	17·17	—0·7	26·3	11·0
26	44·2	44·9	45·8	44·96	3·3	13·7	19·3	14·8	15·93	—1·9	21·5	12·1
27	45·9	44·6	43·1	44·54	2·8	13·8	21·6	16·4	17·27	—0·5	26·8	12·1
28	41·7	39·7	40·8	40·76	—0·9	14·8	17·7	11·4	14·63	—3·2	18·3	11·0
29	39·2	39·6	40·6	39·82	—1·9	11·6	16·3	14·8	14·23	—3·5	20·0	10·1
30	41·0	41·3	42·5	41·63	—0·1	16·1	24·0	16·2	18·77	+ 1·1	25·4	14·8
M.	738·60	738·19	738·75	738·51	—3·3	+12·47	+18·38	+13·93	+14·93	—2·3	+21·47	+10·77

Maximum des Luftdruckes 748·04 Mm. am 13, um 10 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 727·93 Mm. am 4, um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 738·51 Mm.

Maximum der Temperatur + 29°0 C. am 14.
Minimum der Temperatur + 7°2 C. am 7. u. 19.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°34 C.

ıf der k. k. Sternwarte in Krakau

ını 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
8·6	10·5	10·6	9·90	86	61	87	78·0	10	10	8	9·3	5·9
10·5	9·9	9·8	10·07	96	62	89	82·3	10	10	0	6·7	3·4
9·4	9·5	10·3	9·73	95	43	73	70·3	10	7	10	9·0	10·3
10·5	8·1	8·7	9·10	74	35	64	57·7	5	5	8	6·0	9·7
9·0	9·9	8·7	9·20	88	77	84	83·0	10	10	3	7·7	0·5
8·4	9·4	8·7	8·83	85	74	86	81·7	8	10	4	7·3	3·9
7·6	7·9	8·9	8·13	81	44	74	66·3	1	3	8	4·0	12·0
8·3	9·3	9·7	9·10	85	43	65	64·3	0	4	10	4·7	11·4
9·1	11·0	9·4	9·83	74	59	78	70·3	8	5	8	7·0	5·2
8·7	8·9	9·2	8·93	80	53	78	70·3	10	10	10	10·0	3·6
10·0	13·1	10·9	11·33	91	78	87	85·3	10	10	4	8·0	3·8
10·8	12·2	12·6	11·87	94	60	84	79·3	10	7	2	6·3	10·7
12·4	11·9	11·5	11·93	89	55	78	74·0	10	4	7	7·0	7·2
11·2	10·7	10·4	10·77	88	47	75	70·0	8	2	0	3·3	12·5
9·5	11·2	8·7	9·80	77	76	72	75·0	0	10	10	6·7	7·7
8·9	8·6	8·6	8·70	94	68	87	83·0	10	10	10	10·0	0·0
7·1	8·6	7·5	7·73	79	61	74	71·3	9	10	10	9·7	3·4
7·7	8·2	7·5	7·80	86	88	89	87·7	10	10	10	10·0	0·0
6·8	8·7	8·9	8·13	86	89	90	88·3	10	10	10	10·0	0·0
8·7	8·9	8·2	8·60	90	86	92	89·3	10	10	10	10·0	0·0
8·2	8·8	9·3	8·77	95	83	90	89·3	10	10	5	8·3	0·5
9·3	6·9	9·8	8·67	91	66	94	83·7	10	7	10	9·0	2·0
10·4	11·3	10·6	10·77	94	89	91	91·3	10	10	10	10·0	0·0
10·0	9·3	9·6	9·63	94	63	87	81·3	10	8	1	6·3	5·5
10·2	11·0	11·5	10·90	91	60	79	76·7	2	3	2	2·3	10·2
10·3	10·9	8·8	10·00	89	65	70	74·7	5	10	10	8·3	4·2
9·6	9·2	11·3	10·03	82	48	81	70·3	5	3	4	4·0	9·9
11·1	6·0	7·6	8·23	89	40	76	68·3	10	4	7	7·0	4·2
8·0	9·3	10·6	9·30	79	67	85	77·0	10	10	10	10·0	1·2
12·9	13·3	12·0	12·73	95	60	87	80·7	9	8	10	9·0	4·9
9·44	9·75	9·66	9·62	87·2	63·3	81·5	77·3	8·0	7·7	7·0	7·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 35 am 4.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 153·8 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juni 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 18·6 M.	10h	6h	10h
1	E 0·8	WNW 1·4	NW 0·6	0·8	4·01 ●	1·20	8·0	9·0
2	NW 0·1	NW 0·1	NW 0·1	0·4	4·23 ●	1·10	5·0	0·0
3	WNW 1·4	S 2·8	S 0·0	1·7	0·29 ≡●	2·40	8·0	1·0
4	SE 0·0	SW 1·0	W 0·0	0·3	0·22 ●⊠	1·20	0·0	4·0
5	WSW 1·0	WNW 5·6	W 2·5	2·3	5·48 ●	1·20	6·0	4·0
6	W 0·0	WNW 4·3	W 0·3	1·6	2·27 ●⊠	2·40	9·0	1·0
7	W 0·0	WNW 0·6	W 0·0	0·4	●	2·15	0·0	6·0
8	W 0·1	ESE 2·1	W 0·6	0·7	—	3·20	0·0	0·0
9	WSW 0·7	ESE 4·6	WNW 0·3	2·2	3·57 ●⊠	1·20	0·0	0·0
10	WNW 1·1	NW 0·8	NNW 0·6	1·0	0·59 ●	1·60	7·0	1·0
11	NNW 1·9	WSW 1·8	NNW 0·6	1·2	3·08 ●⊠	0·60	7·0	8·0
12	W 1·5	WSW 2·6	W 1·8	1·8	●	1·40	0·0	1·0
13	W 0·3	NNE 1·4	NNE 0·0	0·7	—	1·50	6·0	1·0
14	NNE 0·0	ENE 1·5	ENE 0·0	1·0	≤	2·40	0·0	1·0
15	ENE 0·1	WNW 5·1	NW 0·7	1·1	5·35 ●⊠	0·60	0·0	10·0
16	WNW 0·0	WNW 1·1	WNW 0·4	0·5	13·43 ●	0·60	9·0	1·0
17	WNW 1·1	WNW 1·0	WNW 1·5	0·6	0·09 ●	0·95	6·0	1·0
18	WNW 1·0	NNW 1·9	WNW 5·1	1·9	31·25 ●	0·00	8·0	8·0
19	W 6·3	WNW 6·7	NNW 6·7	5·7	27·88 ●	0·40	10·0	10·0
20	NW 3·8	WNW 6·5	W 7·1	5·3	16·80 ●	0·30	10·0	10·0
21	W 3·6	W 4·6	W 1·7	4·1	26·71 ●	0·80	9·0	0·0
22	WSW 1·7	W 2·2	NNW 0·3	1·3	8·72 ●⊠	0·20	0·0	8·0
23	W 0·6	WNW 1·9	W 2·1	2·0	3·08 ≡●	0·40	9·0	0·0
24	W 2·2	WNW 1·8	NW 0·0	1·4	0·70 ●	0·90	0·0	0·0
25	NW 0·0	E 2·4	E 0·1	0·9	—	0·70	2·0	5·0
26	E 0·6	WNW 1·0	NW 0·3	0·9	—	1·40	0·0	0·0
27	NW 0·0	NNE 0·6	ENE 0·0	0·2	—	1·20	1·0	0·0
28	NW 1·0	N 4·0	NNW 0·6	1·9	4·93 ●⊠	0·80	0·0	2·0
29	NNW 0·8	E 2·6	ENE 0·0	1·4	1·21 ●	1·40	8·0	1·0
30	NE 2·5	E 2·8	ENE 1·2	2·1	1·54 ●⊠	1·60	9·0	1·0
M.	— 1·14	— 2·56	— 1·17	1·58	—	—	4·57	3·13

Anmerkungen. Den 1. Nchts Regen.— 2. Nchts u. mrgs Regen.— 3. Mrgs Nebel, abds kleiner Regen.— 4. Nach 11 U. a. m. Donner u. Blitzschläge, wenig Regen.— 5. Vor- u. nchmtgs Regen.— 6. Mtgs Donner u. Regen.— 7. Abds Regentropfen.— 9. Von 10 U. a. m. starker ESE bis 4 p. m.; mtgs Donner u. Regen, nchmtgs Regen.— 10. Abds Regen. — 11. Nchts u. bei Tage Regen; nchmtgs Donner im N. — 12. Mrgs u. nchmtgs Regentropfen.— 13. Abendröthe.— 14. Abds Blitze im W.— 15. Um 1 U. p. m. Gewitter m. Regen bis 5, abds Regen.— 16. Nchts u. bei Tage Regen. — 17. Nchts, mtgs u. abds Regen. — 18. Regen nachts u. d. ganzen Tag, abds starker WNW.— 19. Nchts u. bei Tage Regen, starker NW. — 20. Nchts u. tagsüber Regen bei starkem NW.— 21. Nchts starker W mit Regen, bei Tage Regen.— 22. Vor- u. nchmtgs Regen, nchmtgs u. abds Donner.— 23. Nchts u. bei Tage Regen, mrgs Nebel.— 24. Nchts u. mrgs Regen.— 28. Vor-

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·8	6·7	11·1	2·2	2·2	3·9	36·7	29·4

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde
5—6 p. m. den 20. bei NW.

Niederschlagshöhe: oben 165·43 Mm., unten 164·35 Mm.
Verdunstungshöhe: 35·80 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington

1884.

J U L I.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angeste

im Mona

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min
1	743·3	743·5	745·4	744·06	+ 2·4	+ 17°0	+ 23°1	+ 16°8	+ 18°97	+ 1°3	+ 25°5	+ 15
2	46·5	45·7	45·5	45·90	4·1	16·6	25·2	19·5	20·43	2·7	29·7	14
3	45·2	44·2	44·2	44·52	2·5	16·8	26·0	18·2	20·33	2·6	30·0	14
4	44·4	43·9	44·4	44·23	1·9	16·0	27·8	20·4	21·40	3·5	33·0	13
5	44·5	43·9	43·5	43·93	1·5	17·7	28·0	20·2	21·97	4·0	33·1	14
6	42·7	41·1	40·3	41·34	—1·4	17·7	23·8	17·8	19·77	1·6	28·1	15
7	39·8	39·5	40·2	39·81	—2·9	17·6	21·5	16·4	18·50	0·1	24·0	15
8	40·7	41·5	42·8	41·67	—0·8	16·2	20·4	15·0	17·20	—1·3	24·0	14
9	44·0	44·3	43·9	44·08	+ 1·7	13·6	20·0	17·5	17·03	—1·5	25·8	11
10	42·6	40·1	38·7	40·47	—1·8	15·6	25·3	17·2	19·37	+ 0·8	30·0	13
11	38·2	38·3	39·9	38·81	—3·4	15·8	25·5	18·2	19·83	1·3	26·2	14
12	41·8	43·4	44·8	43·33	+ 1·2	17·2	19·8	17·6	18·20	—0·3	24·5	15
13	46·0	45·9	44·5	45·46	3·4	15·2	25·9	20·2	20·43	+ 2·0	30·2	13
14	44·1	42·6	42·6	43·10	1·1	19·5	26·4	20·6	22·17	3·7	31·1	16
15	44·0	43·9	42·9	43·62	1·6	19·0	25·8	20·0	21·60	3·1	29·1	17
16	42·3	42·1	41·8	42·09	0·1	19·0	28·2	22·0	23·07	4·5	32·7	17
17	41·8	41·4	40·7	41·29	—0·6	19·6	29·8	23·8	24·40	5·8	34·5	17
18	40·2	42·6	44·4	42·39	+ 0·6	21·0	28·0	22·4	23·80	5·1	30·3	18
19	43·6	39·6	39·1	40·79	—0·9	20·5	27·5	17·9	21·97	3·3	31·3	16
20	40·2	40·9	41·8	40·97	—0·6	15·8	17·0	14·2	15·67	—3·1	18·6	13
21	42·1	41·9	41·8	41·91	+ 0·3	13·0	16·3	13·0	14·10	—4·7	18·6	12
22	41·0	41·4	43·8	42·05	0·6	9·3	19·0	14·0	14·17	—4·6	22·1	8
23	45·6	44·8	44·7	45·03	3·6	11·2	22·4	15·3	16·30	—2·5	22·4	9
24	43·5	40·5	39·2	41·08	—0·5	12·3	25·8	19·0	19·03	+ 0·2	30·8	10
25	39·1	37·4	36·2	37·54	—4·1	16·0	27·1	19·5	20·87	2·1	30·4	14
26	38·7	40·6	41·5	40·27	—1·4	14·6	15·3	13·6	14·50	—4·3	20·4	13
27	41·5	43·4	43·4	42·78	+ 1·1	12·3	15·1	10·8	12·73	—6·0	18·8	10
28	43·8	43·5	44·2	43·81	2·1	9·2	20·6	13·3	14·37	—4·3	24·1	7
29	44·2	42·8	42·5	43·20	1·5	10·7	21·4	16·2	16·10	—2·6	26·2	9
30	42·8	41·8	43·1	42·56	0·9	13·4	21·7	16·1	17·07	—1·6	25·4	12
31	44·7	44·7	45·5	44·96	3·3	11·8	17·7	14·5	14·67	—4·0	19·3	11
M.	742·68	742·29	742·49	742·49	+ 0·6	+15°53	+21°14	+17°46	+18°71	+ 0°2	+26°78	+13°5

Maximum des Luftdruckes 746·52 Mm. am 2. um 6 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 735·80 Mm. am 25. um 8 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·51 Mm.

Maximum der Temperatur + 34°5 C. am 17.
Minimum der Temperatur + 7°0 C. am 28.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 19°12 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
12·8	15·5	12·8	13·70	89	74	90	84·3	10	7	1	6·0	5·5
12·9	10·9	13·5	12·43	92	46	80	72·7	0	4	1	1·7	12·6
12·5	12·7	12·8	12·67	88	51	82	73·7	1	3	1	1·7	12·9
11·3	12·6	13·0	12·30	79	45	73	65·7	1	1	7	3·0	13·0
12·8	11·5	13·1	12·47	85	41	74	66·7	4	2	2	2·7	11·7
12·6	12·4	13·3	12·77	84	57	88	76·3	1	10	1	4·0	7·9
13·6	14·5	11·8	13·30	91	76	85	84·0	10	9	10	9·7	3·5
12·0	11·0	10·8	11·27	87	62	85	78·0	10	3	9	7·3	2·7
10·5	11·4	12·9	11·60	92	66	87	81·7	0	9	7	5·3	8·9
11·8	11·4	11·4	11·53	89	48	78	71·7	8	2	3	4·3	12·0
11·9	11·4	13·4	12·23	89	47	86	74·0	5	7	10	7·3	8·1
13·7	14·7	13·7	14·03	94	86	92	90·7	10	10	1	7·0	3·0
12·0	12·3	14·3	12·87	93	50	82	75·0	5	2	0	2·3	13·6
14·0	14·1	14·4	14·17	83	56	80	73·0	9	4	10	7·7	5·7
13·5	13·5	14·8	13·93	83	55	85	74·3	9	7	10	8·7	6·8
13·4	15·1	15·8	14·77	88	54	80	74·0	8	7	0	5·0	11·3
15·3	15·2	17·8	16·10	90	49	81	73·3	10	4	0	4·7	8·8
14·6	14·9	15·6	15·03	79	54	77	70·0	0	5	10	5·0	10·5
13·8	16·6	14·5	14·97	77	61	95	77·0	10	5	10	8·3	9·4
11·4	10·4	10·0	10·60	85	72	84	80·3	10	10	10	10·0	0·0
9·3	8·4	9·3	9·00	85	60	85	76·7	10	10	0	6·7	0·7
8·1	6·1	8·7	7·63	91	37	74	67·3	0	6	7	4·3	9·1
8·4	9·6	11·7	9·90	85	48	90	74·3	0	7	0	2·3	8·4
9·6	11·4	13·8	11·60	91	46	85	74·0	0	0	3	1·0	11·1
11·5	13·0	14·8	13·10	85	49	88	74·0	9	2	10	7·0	11·9
10·7	11·7	10·5	10·97	87	90	92	89·7	10	10	10	10·0	0·0
9·8	8·3	8·7	8·93	93	65	90	82·7	10	10	0	6·7	0·2
8·0	8·6	9·7	8·77	92	47	86	75·0	0	3	0	1·0	10·1
8·6	10·5	12·0	10·37	91	56	87	78·0	0	7	6	4·3	11·4
10·5	11·4	11·0	10·97	93	60	81	78·0	5	9	9	7·7	10·0
8·6	7·9	8·9	8·47	84	53	73	70·0	10	7	8	8·3	9·5
11·60	11·90	12·54	12·01	87·5	56·8	83·7	76·0	5 6	5·9	5·0	5·5	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 37 am 22.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 251·3 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	10h	6h	10h
1	N 4·2	ENE 4·2	ESE 0·3	2·2	1·45 ●⊠	1·70	9·0	0·0
2	ENE 0·0	E 6·0	ENE 0·0	1·9	—	1·85	1·0	4·0
3	ENE 0·4	ESE 3·2	E 0·0	1·6	—	3·00	6·0	1·0
4	E 0·3	E 2·1	SSW 0·0	0·8	—	2·80	7·0	1·0
5	SSW 0·0	WSW 0·7	SW 0·4	0·3	—	1·65	1·0	0·0
6	SW 0·0	WSW 1·8	WSW 0·0	1·1	2·24 ●⊠	1·90	0·0	1·0
7	WSW 2·9	W 4·7	W 2·1	2·8	5·95 ●⊠	1·15	8·0	7·0
8	W 1·0	E 3·3	N 0·3	1·3	2·29 ●	0·80	7·0	8·0
9	NNW 1·1	N 1·4	NNE 0·1	0·6	1·06 ●	1·20	0·0	2·0
10	NNE 0·1	E 1·2	NE 0·4	1·0	0·09 ●	2·15	0·0	1·0
11	NE 0·0	E 1·1	SW 0·3	0·8	0·11 ●	1·20	6·0	1·0
12	SW 0·0	N 0·4	N 0·1	0·2	17·51 ●⊠	0·50	0·0	0·0
13	N 0·3	W 1·4	WSW 0·0	0·6	0·30 ●	1·80	0·0	0·0
14	NNW 0·6	W 3·2	WSW 3·3	2·1	0·22 ●≤	1·45	0·0	0·0
15	WSW 2·6	WNW 1·2	WSW 0·0	1·3	≤	3·10	6·0	1·0
16	WSW 0·1	W 1·7	WNW 0·0	0·9	≤	2·00	0·0	6·0
17	W 0·6	W 3·2	WSW 0·0	0·8	1·85 ●⊠	1·10	0·0	0·0
18	WSW 0·1	NW 3·5	NNW 0·1	1·5	●≤	2·10	2·0	7·0
19	NNW 1·5	E 6·3	WSW 2·9	3·7	20·39 ●⊠	1·60	7·0	9·0
20	WSW 3·2	NW 1·5	NW 1·0	2·1	0·48 ●	0·70	9·0	9·0
21	WNW 1·1	NNW 3·6	ENE 0·3	1·5	1·03 ●	1·70	8·0	3·0
22	ENE 0·7	NNE 1·8	N 0·8	0·9	0·09 ■	0·35	0·0	3·0
23	NW 1·0	W 2·1	WNW 0·0	0·8	0·09 ●■	2·00	0·0	2·0
24	WNW 0·1	SE 1·2	ESE 0·0	0·4	0·13 ■≤	0·50	0·0	3·0
25	ESE 0·0	S 1·2	SW 3·8	1·7	≤	0·35	2·0	8·0
26	WNW 3·1	WSW 2·4	NW 0·3	2·3	10·17 ●	0·50	9·0	2·0
27	NNW 3·2	NNW 0·6	SW 0·0	1·2	8·74 ●	0·75	7·0	5·0
28	SW 0·0	E 1·2	E 0·8	0·9	■	0·80	0·0	6·0
29	E 0·0	ENE 4·3	E 0·3	1·8	■	2·40	4·0	7·0
30	SSW 0·7	WSW 2·5	WNW 2·2	1·4	■	1·50	5·0	7·0
31	W 3·5	WNW 3·5	W 1·2	3·0	■	2·95	8·0	5·0
Ml.	— 1·0	— 2·5	— 0·7	1·40	—	—	3·61	3·52

Anmerkungen. Den 1. Nchts u. mrgs Regen, nchmtgs Donner im S. — 6. Nchmtgs Donner u. Regen. — 7. Mrgs u. nchmtgs Donner u. Regen. — 8. Vor- u. nchmtgs Regen. — 9. Nchts u. mtgs Regen. — 10. Nchts Regen. — 11. Nchmtgs Regen. — 12. Nchmtgs Donner u. Regen. — 13. Nchts Regen. — 14. Mrgs Regen, abds Blitze im N. — 15. Abds Blitze im N. — 16. Abds u. nchts starke Blitze im SW. — 17. Abds Donner u. Regen, nchts Blitze im S. — 18. Nchmtgs Regentropfen, abds Blitze im SW. — 19. Nchmtgs starker E, abds 7¼ U. Gewitter aus WSW mit Regen. — 20. Abds Regen. — 21. Nchts u. abds Regen. — 22. Mrgs Nebel. — 23. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen. — 24. Mrgs dicker Nebel, abds Blitze im SW. — 25. Abds Blitze im SW. — 26. Nchts u. bei Tage Regen. — 27. Nchts u. mrgs Regen. — 28—31. Mrgs Nebel.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
12·9	7·5	18·8	3·2	2·7	17·3	24·2	13·4

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde 3—4 u. 4—5 p. m. den 19. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 74·19 Mm., unten 70·80 Mm.
Verdunstungshöhe: 47·55 Mm.

1884.

AUGUST.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	744·2	742·7	742·4	743·08	+ 1·4	+ 12°0	+ 19°3	+ 14°5	+ 15°27	—3°4	+ 22°4	+ 9°8
2	42·3	42·6	43·6	42·83	1·2	12·0	20·9	14·2	15·70	—3·0	22·9	10·6
3	44·6	45·8	45·5	45·30	3·8	13·0	22·6	16·4	17·33	—1·4	24·5	11·7
4	45·2	45·2	45·2	45·21	3·7	15·0	25·6	19·8	20·13	+ 1·5	30·0	12·7
5	46·3	46·8	47·7	46·92	5·4	17·4	23·1	17·6	19·37	0·8	23·3	16·3
6	47·5	47·0	47·0	47·16	5·7	14·8	23·0	15·8	17·87	—0·6	24·3	13·4
7	47·0	46·5	46·8	46·76	5·1	14·0	23·5	15·8	17·77	—0·5	28·2	12·0
8	47·0	46·4	46·7	46·66	4·8	13·6	22·4	18·2	18·07	—0·2	25·4	12·6
9	46·1	45·9	46·0	46·00	4·0	15·8	23·0	17·8	18·87	+ 0·7	25·6	15·4
10	45·1	45·8	45·4	45·42	3·1	15·8	25·0	18·8	19·87	1·8	29·1	14·7
11	45·3	43·5	42·5	43·78	1·3	15·0	27·5	20·3	20·93	2·8	30·0	14·4
12	42·3	40·7	41·2	41·41	—1·1	17·9	25·4	17·8	20·37	2·3	25·4	17·0
13	41·7	42·1	43·9	42·55	+ 0·1	15·5	21·2	15·2	17·30	—0·8	22·4	14·0
14	44·2	43·3	43·4	43·63	1·1	11·5	19·0	10·2	13·57	—4·6	20·6	10·0
15	43·2	43·0	44·7	43·62	1·1	7·8	17·1	10·0	11·63	—6·5	18·3	6·4
16	45·8	46·2	47·0	46·32	3·7	7·5	18·4	11·6	12·50	—5·6	19·6	5·8
17	46·9	47·1	46·6	46·86	4·6	8·4	19·4	11·3	13·03	—4·9	20·0	7·5
18	46·5	45·2	44·3	45·33	3·1	7·8	20·5	13·0	13·77	—4·1	20·6	6·4
19	43·2	41·6	41·2	42·00	—0·1	10·4	23·4	15·8	16·53	—1·2	24·6	9·2
20	40·8	39·7	41·6	40·69	—1·4	11·8	24·6	16·0	17·47	—0·1	25·6	10·0
21	41·5	41·7	43·5	42·26	+ 0·1	14·4	21·8	16·0	17·40	—0·1	24·2	14·1
22	44·8	45·0	45·8	45·21	2·6	13·6	21·2	12·6	15·80	—1·5	23·6	11·2
23	45·3	44·5	44·9	44·88	2·0	10·0	18·8	12·4	13·73	—3·4	21·8	9·3
24	44·6	44·5	44·7	44·61	1·4	12·5	18·4	13·4	14·77	—2·2	19·5	12·0
25	44·2	42·4	41·1	42·55	—0·8	10·6	18·6	13·4	14·20	—2·6	20·2	9·9
26	39·2	36·8	35·3	37·09	—6·5	9·1	19·0	13·2	13·77	—2·8	21·6	8·8
27	34·3	34·8	35·5	34·87	—8·7	11·3	18·3	11·4	13·67	—2·8	19·5	11·0
28	36·6	39·5	40·7	38·89	—4·7	10·0	13·0	11·2	11·40	—5·0	15·7	9·5
29	41·6	42·0	41·8	41·80	—1·8	7·5	18·0	9·4	11·63	—4·7	21·4	7·0
30	41·1	39·8	41·7	40·87	—2·7	4·6	19·7	12·2	12·17	—4·0	20·0	4·0
31	41·5	39·9	40·3	40·57	—3·1	10·4	17·3	14·0	13·90	—2·2	18·4	10·0
M.	743·54	743·16	743·47	743·39	+ 0·9	+11°97	+20°94	+14°49	+15°80	—1°9	+22°86	+10°86

Maximum des Luftdruckes 747·73 Mm. am 17. um 10 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 734·29 Mm. am 27. um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·44 Mm.

Maximum der Temperatur + 30°0 C. am 4. u. 11.
Minimum der Temperatur + 4°0 C. am 30.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 16°23 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

August 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
8·4	8·3	9·7	8·80	82	50	80	70·7	10	10	2	7·3	9·8
9·2	9·1	10·7	9·67	89	50	90	76·3	7	9	5	7·0	7·4
10·1	8·7	10·0	9·60	91	43	79	71·0	0	3	0	1·0	12·1
10·5	14·3	11·5	12·10	83	59	67	69·7	10	6	0	5·3	5·3
13·1	14·3	12·6	13·33	89	68	84	80·3	9	10	10	9·7	2·0
11·1	10·2	10·4	10·57	89	49	78	72·0	5	9	0	4·7	4·6
9·9	9·6	10·8	10·10	84	44	81	69·7	1	4	1	2·0	10·7
10·8	13·0	12·8	12·20	94	65	82	80·3	9	6	6	7·0	6·7
12·5	14·7	12·1	13·10	93	70	80	81·0	10	10	3	7·7	1·4
13·1	14·3	14·5	13·97	98	61	90	83·0	10	10	0	6·7	6·8
12·4	11·5	14·9	12·93	98	42	84	74·7	0	3	0	1·0	12·4
13·7	13·7	13·3	13·57	90	57	88	78·3	0	8	1	3·0	7·1
11·8	11·2	10·1	11·03	90	61	78	76·3	9	7	1	5·7	6·5
9·1	8·9	7·6	8·53	91	54	82	75·7	9	8	1	6·0	9·2
7·5	6·5	7·1	7·03	94	45	78	72·3	2	0	0	0·7	12·6
6·9	13·0	8·0	9·30	89	82	79	83·3	1	9	2	0·4	8·3
7·3	7·4	7·9	7·53	89	44	79	70·7	0	1	0	0·3	12·3
7·1	7·0	8·1	7·40	90	39	73	67·3	0	1	0	0·3	12·5
8·2	8·1	9·5	8·60	88	38	71	65·7	5	6	0	3·7	11·3
8·6	11·8	11·5	10·63	84	51	85	73·3	2	8	10	6·7	8·4
11·4	10·0	11·8	11·07	94	51	87	77·3	4	3	10	5·7	9·7
11·2	8·5	8·7	9·47	97	46	81	74·7	6	4	2	4·0	10·5
8·0	6·8	7·7	7·50	87	43	72	67·3	10	5	2	5·7	11·1
8·9	9·2	9·2	9·10	83	59	81	74·3	10	9	0	6·3	1·2
8·6	7·8	8·7	8·37	91	49	75	72·0	10	8	6	8·0	4·6
7·5	9·0	8·7	8·40	88	55	77	73·3	9	9	10	9·3	5·3
8·1	7·4	6·6	7·37	82	48	65	65·0	10	9	1	6·7	3·6
6·9	8·1	8·9	7·97	75	73	90	79·3	10	10	10	10·0	0·0
7·4	8·3	6·7	7·47	96	54	76	75·3	5	7	0	4·0	9·9
5·9	7·9	9·6	7·80	94	47	91	77·3	0	9	10	6·3	7·7
8·6	8·4	9·8	8·93	92	57	82	77·0	0	10	10	6·7	4·8
9·48	9·90	9·98	9·79	89·5	53·4	80·2	74·3	5·6	6·8	3·3	5·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 19.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 235·8 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6 M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	W 0·7	W 5·3	WSW 0·4	2·3	—	0·90	2·0	0·0
2	SW 0·0	WSW 1·4	WSW 0·0	0·4	1·87 ≡●	1·30	0·0	1·0
3	W 0·8	WNW 3·6	SW 0·0	1·5	≡	1·90	2·0	0·0
4	SW 0·8	W 2·9	W 0·1	0·7	⍀	2·20	0·0	0·0
5	SW 0·6	NW 2·5	NNW 0·0	1·2	⍀	0·30	7·0	8·0
6	N 0·8	ENE 2·6	NNE 0·6	1·3	≡	2·40	8·0	7·0
7	NNE 0·0	ENE 4·4	NE 0·7	1·8	≡	1·50	5·0	7·0
8	NE 0·0	E 7·2	ENE 3·9	3·5	1·32 ≡●	2·75	7·0	9·0
9	ENE 3·8	ENE 4·4	ESE 1·0	3·1	2·71 ●	0·60	8·0	7·0
10	E 0·8	ESE 0·7	ESE 0·1	0·5	1·50 ≡●	1·10	3·0	5·0
11	ESE 0·0	W 2·5	W 0·1	0·9	≡	2·20	3·0	0·0
12	WSW 1·0	NNW 2·1	WNW 1·0	1·5	≡⍀	1·80	3·0	0·0
13	WNW 0·3	N 3·3	NE 2·2	1·5	≡	1·10	2·0	7·0
14	NE 0·3	E 3·2	ENE 1·5	2·2	—	3·05	4·0	7·5
15	ENE 2·2	E 5·8	ENE 0·1	3·4	—	2·65	6·0	7·0
16	ENE 0·0	E 5·3	ENE 0·0	1·9	0·09 ≡	5·30	3·0	0·0
17	ENE 0·0	ENE 3·6	ESE 0·0	1·5	≡	4·20	1·0	5·0
18	ESE 0·0	E 2·1	E 0·4	0·8	≡	2·00	1·0	3·0
19	E 0·0	S 2·1	SW 0·0	0·6	≡	3·00	0·0	0·0
20	SW 0·0	WSW 1·0	NW 0·3	0·7	3·96 ≡●	1·40	0·0	4·0
21	NW 0·1	NNW 3·5	ENE 1·7	1·1	3·78 ●⍀	1·25	6·0	1·0
22	NE 0·1	N 2·9	NNW 0·1	1·5	≡	3·85	0·0	7·0
23	NNW 0·4	NNW 4·0	NNW 1·2	1·8	≡●	1·40	0·0	1·0
24	WSW 3·6	NW 5·7	WNW 2·1	3·1	0·42 ≡●	1·20	7·0	7·0
25	WSW 1·5	NNW 3·3	NNW 0·6	2·2	≡	3·40	3·0	0·0
26	W 1·0	ENE 2·9	ENE 2·4	1·6	≡	3·50	0·0	7·0
27	ENE 1·5	E 6·8	ENE 4·0	4·0	—	6·70	6·0	8·0
28	NE 3·2	NNE 1·9	NE 0·3	2·1	0·75 ●	0·95	7·0	4·0
29	NE 0·3	E 1·0	E 0·0	0·9	≡	1·20	0·0	1·0
30	E 0·0	W 1·9	WSW 2·9	1·5	0·28 ●	1·50	1·0	3·0
31	WSW 2·9	W 1·9	W 2·9	2·1	0·13 ●	1·10	6·0	4·0
M.	— 0·9	— 3·3	— 1·0	1·71	—	—	3·26	3·89

Anmerkungen. Den 2. Morgens Nebel, nchmtgs Regen. — 3. Mrgs dicker Nebel. — 4. Abds Blitze im SW. 5. Nchts Gewitter, mrgs Nebel. — 6. u. 7. Mrgs Nebel. — 8. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs starker E. — 9 Nchts u. mrgs Regen. — 10. Nchts Regen, mrgs Nebel. — 11. Mrgs Nebel. — 12. Mrgs Nebel, nchmtgs Donner im SW. — 13. Mrgs Nebel. — 15. Vor- u. nchmtgs starker E. — 16. Mrgs dicker Nebel, mtgs windig. — 17—19. Mrgs Nebel. — 20. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen. — 21. Nchts u. vormtgs Regen; abds Gewitter. — 22. Morgns sehr dicker Nebel. — 23. Mrgs Nebel, nchmtgs Regentropfen. — 24. Nchts u. nchmtgs Regen, mrgs Nebel, nchmtgs starker NW. — 25. u. 26. Mrgs Nebel. — 27. Vor- u. nchmtgs starker E. — 28. Mtgs Regen. — 29. Mrgs Nebel. — 30. Abds Regen. — 31. Nchts Regen, bei Tage Tropfen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
9·7	19·3	25·3	3·2	1·1	11·3	18·8	11·3

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 29 Kilometer in der Stunde 9—10 a. m. den 15. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 16·81 Mm., unten 16·25 Mm.
Verdunstungshöhe: 67·70 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington 13

1884.

SEPTEMBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angeste

im Mona

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min
1	741·0	742·2	742·6	741·95	—1·8	+ 11·8	+ 17·2	+ 15·6	+ 14·87	—1·0	+ 22·5	+ 11
2	43·6	43·6	43·4	43·56	—0·2	10·9	23·6	16·4	16·97	+ 1·2	27·7	10
3	43·0	40·5	38·4	40·64	—3·3	11·5	26·2	19·0	18·90	3·3	29·0	11
4	36·0	32·1	30·8	32·96	—11·0	13·4	26·4	18·4	19·40	4·0	28·0	13
5	27·1	28·9	33·9	29·97	—14·0	19·4	20·0	13·0	17·47	2·2	21·0	13
6	36·5	39·3	41·8	39·20	—4·9	11·6	16·0	12·0	13·20	—2·0	16·6	11
7	42·3	41·5	41·5	41·75	—2·3	9·4	19·0	12·6	13·67	—1·3	22·0	8
8	41·7	42·6	44·4	42·90	—1·2	10·8	18·0	13·4	14·07	—0·9	18·2	10
9	45·0	46·3	47·5	46·28	+ 2·2	12·0	13·8	13·0	12·93	—2·0	14·5	11
10	49·0	49·8	51·3	50·05	6·1	10·0	19·0	11·4	13·47	—1·3	20·5	9
11	52·8	53·7	53·8	53·40	9·5	8·1	20·2	14·1	14·13	—0·4	21·4	7
12	54·2	53·9	53·2	53·75	10·1	8·3	20·8	13·4	14·17	0·0	22·4	8
13	52·9	51·5	50·9	51·76	8·2	8·6	21·8	13·0	14·47	+ 0·6	23·4	8
14	50·1	48·2	48·2	48·85	5·4	8·8	21·8	13·2	14·60	1·1	24·4	8
15	48·7	48·8	49·9	49·14	5·7	8·0	21·8	13·2	14·33	1·0	23·2	7
16	51·1	51·8	52·8	51·87	8·6	8·4	20·6	13·2	14·07	1·0	23·2	8
17	52·9	51·9	50·5	51·76	8·6	6·6	20·6	11·8	13·00	—0·1	24·0	6
18	49·1	47·6	47·7	48·10	4·9	8·9	23·0	15·0	15·63	+ 2·6	24·5	8
19	46·2	43·7	42·9	44·26	1·1	13·8	19·8	15·0	16·20	3·2	20·0	12
20	42·8	43·3	44·4	43·51	0·2	14·0	17·6	13·2	14·93	2·0	18·2	13
21	44·6	44·8	44·3	44·56	1·0	12·3	16·2	10·2	12·90	0·1	19·0	9
22	44·3	43·3	44·0	43·86	—0·1	7·1	19·8	12·4	13·10	0·4	22·8	7
23	44·5	44·8	45·0	44·76	+ 0·6	8·7	21·8	16·6	16·03	3·5	23·8	8
24	47·9	49·4	50·4	49·23	4·9	11·7	15·0	10·0	12·23	—0·1	17·5	10
25	49·7	47·7	46·2	47·90	3·5	5·4	15·8	11·8	11·00	—1·4	17·8	5
26	45·2	43·1	44·0	44·07	—0·1	11·2	16·4	9·6	12·40	0·0	17·0	9
27	44·3	44·8	46·2	45·08	+ 1·2	9·7	14·8	7·8	10·77	—1·6	15·8	8
28	47·4	48·5	50·6	48·84	5·0	5·6	15·2	9·4	10·07	—2·3	17·0	5
29	51·3	51·6	51·5	51·45	7·9	4·4	15·8	8·2	9·47	—2·8	17·5	4
30	50·5	49·3	48·9	49·55	6·1	4·8	15·6	9·4	9·93	—2·3	17·0	4
M.	745·86	745·61	746·03	745·83	+ 2·0	+ 9·84	+ 19·15	+ 12·84	+ 13·94	+ 0·2	+ 21·00	+ 8·

Maximum des Luftdruckes 754·37 Mm. am 12. um 10 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 726·80 Mm. am 5. um 7 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 745·88 Mm.

Maximum der Temperatur + 29°0 C. am 3.
Minimum der Temperatur + 4°0 C. am 29.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 14°25 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

September 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
9·8	11·2	11·8	10·93	96	77	89	87·3	9	9	1	6·3	2·0
9·6	12·2	11·8	11·20	99	56	85	80·0	10	2	0	4·0	8·4
8·6	9·4	11·7	9·90	86	38	72	65·3	10	4	7	7·0	10·1
10·4	10·5	12·7	11·20	91	42	80	71·0	4	4	0	2·7	9·3
12·6	11·4	8·6	10·87	75	66	77	72·7	10	8	9	9·0	2·8
8·8	8·5	8·7	8·67	87	63	84	78·0	3	5	10	6·0	5·8
8·1	7·8	7·8	7·90	92	48	72	70·7	10	4	0	4·7	6·0
8·9	10·3	10·1	9·77	93	67	89	83·0	10	10	10	10·0	0·2
9·8	10·4	10·4	10·20	95	90	94	93·0	10	10	10	10·0	0·0
9·2	8·3	8·6	8·70	100	51	86	79·0	10	4	0	4·7	8·1
7·6	11·3	9·7	9·53	94	64	81	79·7	0	2	0	0·7	9·7
7·8	9·5	8·8	8·70	96	51	77	74·7	0	2	0	0·7	9·6
7·9	10·0	9·3	9·07	95	51	85	77·0	0	2	0	0·7	9·9
7·9	9·4	9·2	8·83	93	48	82	74·3	0	8	0	2·7	8·7
7·3	7·7	7·5	7·50	92	40	66	66·0	0	0	0	0·0	9·8
7·5	8·5	8·5	8·17	92	47	75	71·3	0	0	0	0·0	9·3
7·0	7·9	8·3	7·73	96	44	81	73·7	0	0	0	0·0	9·9
7·6	8·4	8·8	8·27	89	40	69	66·0	1	3	4	2·7	9·3
10·2	11·2	11·3	10·90	87	65	89	80·3	10	10	10	10·0	0·0
10·6	8·1	10·2	9·63	90	54	91	78·3	10	10	7	9·0	0·7
9·8	10·0	8·3	9·37	93	73	90	85·3	10	5	0	5·0	2·1
7·3	10·1	9·7	9·03	98	58	91	82·3	0	0	0	0·0	9·0
8·1	12·1	11·7	10·63	96	59	83	79·3	8	7	10	8·3	6·7
9·6	9·9	8·2	9·23	95	78	89	87·3	10	5	0	5·0	1·4
6·6	8·7	9·3	8·20	99	64	91	84·7	10	10	10	10·0	2·6
9·0	8·3	7·7	8·33	92	60	87	79·7	10	10	2	7·3	1·0
8·5	7·2	7·5	7·73	95	58	94	82·3	10	5	3	6·0	6·5
6·8	9·0	8·0	7·93	100	70	91	87·0	7	10	0	5·7	5·5
6·1	7·9	7·3	7·10	98	59	91	82·7	0	0	0	0·0	7·1
6·4	8·3	7·3	7·33	100	62	84	82·0	0	1	0	0·3	8·9
8·51	9·45	9·29	9·08	93·5	58·1	83·8	78·5	5·7	5·0	3·1	4·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 3.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 180·4 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate September 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	10h	6h	10h
1	W 0·1	WSW 0·1	WNW 0·0	0·4	0·18 ●	1·45	1·0	2·0
2	WNW 0·0	NW 0·8	NW 0·0	0·1	≡	3·50	0·0	1·0
3	NW 0·0	SSW 0·4	SSW 0·0	0·2	≡	3·80	0·0	1·0
4	SSW 0·0	S 1·1	SE 0·3	0·3	—	3·40	0·0	0·0
5	ESE 0·1	WSW 2·8	W 3·1	1·9	0·79 ●	1·10	0·0	0·0
6	WSW 1·0	WNW 3·8	W 1·1	2·3	0·40 ●	1·40	8·0	2·0
7	W 1·0	NW 0·1	NW 0·0	0·6	≡	2·10	0·0	1·0
8	NW 0·0	W 2·8	W 1·2	1·3	≡●	3·00	0·0	1·0
9	W 0·3	NW 0·7	NW 0·0	0·4	2·84 ●	0·50	8·0	2·0
10	NW 0·7	E 6·4	E 0·0	1·9	≡	1·30	0·0	1·0
11	E 0·0	ESE 4·3	E 0·0	1·5	—	4·10	0·0	1·0
12	E 0·0	E 1·4	E 0·0	0·4	≡	1·90	0·0	1·0
13	E 0·1	ESE 2·2	ESE 0·0	0·7	≡	3·00	0·0	1·0
14	ESE 0·0	ESE 0·1	ENE 0·1	0·0	≡	3·60	0·0	0·0
15	ENE 0·0	NNE 0·8	NNE 0·0	0·1	≡	2·80	0·0	1·0
16	NNE 0·0	E 1·7	E 0·0	0·7	≡	1·90	0·0	1·0
17	E 0·0	E 0·6	E 0·0	0·2	—	4·00	0·0	0·0
18	E 0·3	NW 1·1	NW 0·1	0·6	≡	1·50	0·0	1·0
19	W 0·1	W 2·6	W 0·6	1·2	0·48 ≡●	1·10	0·0	1·0
20	W 0·0	WNW 2·4	WSW 0·1	0·8	0·13 ●	1·60	0·0	3·0
21	WSW 0·0	E 0·0	E 0·0	0·1	0·57 ≡●	1·40	0·0	0·0
22	E 0·0	E 0·8	ENE 0·0	0·1	—	4·20	0·0	1·0
23	ENE 0·0	W 0·0	W 0·0	0·1	K●	2·90	0·0	0·0
24	WNW 0·3	SW 0·7	NNW 0·0	0·3	33·87 ●	0·60	1·0	0·0
25	NNW 0·0	E 0·8	E 0·0	0·2	≡	1·30	0·0	1·0
26	E 0·0	W 2·1	WNW 0·0	0·4	0·92 ≡●	1·30	0·0	0·0
27	WNW 0·0	N 1·2	N 0·0	0·2	≡	2·20	0·0	1·0
28	N 0·0	N 0·1	WSW 0·0	0·0	0·18 ≡	1·40	0·0	0·0
29	WSW 0·0	ESE 4·7	E 0·0	1·1	0·13 ≡	1·20	0·0	1·0
30	E 0·0	E 7·5	E 2·4	2·8	0·07 ≡	1·70	0·0	0·0
M.	— 0·1	— 1·8	— 0·3	0·71	—	—	0·60	0·83

Anmerkungen. Den 1. Vormtgs kl. Regen. — 2. u. 3. Mrgs dicker Nebel. — 5. Mrgs Regen, nachmtgs starker W. — 6. Nchmtgs Regen. — 7. Mrgs Nebel. — 8. Mrgs Nebel, nchmtgs kl. Regen. — 9. Nchts u. mrgs Regen. — 10. Mrgs Nebel, Nchmtgs starker E. — 12—16. Mrgs Nebel. — 18. Mrgs Nebel. — 19. Mrgs Nebel, um 8 U. a. m. und 9 U. p. m. kl. Regen, Abds Blitze im N. u. E. — 20. Nchts u. vrmtgs Regentropfen. — 21. Mrgs Nebel dann Regen. — 23. Von 7 U. abds Blitze im SW, um 11 U. abds Gewitter mit Regen. — 24. Nchts u. mrgs Regen. — 25. Mrgs dicker Nebel. — 26. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen. — 27—30. Mrgs Nebel. — 29. Schönes Abendroth. — 30. Starker E.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·2	3·9	33·9	5·0	2·8	6·7	23·3	17·2

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 29 Kilometer in der Stunde 1—2 p. m. am 30. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 40·56 Mm., unten 38·75 Mm.
Verdunstungshöhe: 65·25 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

1884.

OCTOBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen anges

im Mo

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	M
1	747·7	745·3	743·9	745·63	+ 2·0	+ 4·4	+ 14·5	+ 7·4	+ 8·77	—3·3	+ 14·3	+
2	42·1	39·7	40·9	40·90	—2·8	2·7	15·1	9·6	9·13	—2·8	16·4	
3	41·0	40·4	40·7	40·68	—3·0	7·5	11·6	6·6	8·57	—3·1	12·2	
4	40·7	42·3	45·1	42·70	—1·0	2·3	10·8	7·3	6·80	—4·6	11·5	
5	47·4	49·3	49·7	48·80	+ 5·2	6·6	11·8	9·6	9·33	—1·8	12·3	
6	48·8	48·6	49·0	48·77	5·6	10·0	16·3	12·4	12·90	+ 1·9	17·5	
7	48·2	46·9	44·8	46·66	3·8	8·2	17·2	9·6	11·67	1·1	18·0	
8	42·3	39·0	38·3	39·85	—2·8	7·0	14·2	8·8	10·00	—0·5	16·2	
9	36·8	37·5	38·5	37·59	—4·9	8·7	11·4	9·4	9·83	—0·4	11·8	
10	38·3	35·7	33·8	35·91	—6·5	5·0	16·2	12·8	11·33	+ 1·3	17·0	
11	33·3	30·4	34·1	32·58	—10·0	8·2	16·6	6·2	10·33	0·5	16·9	
12	35·5	37·0	38·6	37·06	—5·7	2·5	11·7	5·6	6·60	—3·0	12·1	
13	39·5	39·1	38·5	39·05	—4·9	5·0	8·8	4·4	6·07	—3·3	9·5	
14	39·0	40·6	42·1	40·57	—2·5	5·9	9·6	8·8	8·10	—1·1	10·1	
15	43·8	46·8	48·4	46·30	+ 3·2	5·6	7·6	3·2	5·47	—3·5	10·3	
16	44·7	39·4	43·4	42·50	—0·6	2·5	7·4	5·8	5·23	—3·6	9·7	
17	42·3	37·2	32·8	37·44	—5·7	7·0	10·0	11·0	9·33	+ 0·7	11·5	
18	31·8	35·8	42·5	36·71	—6·4	6·2	9·0	4·2	6·47	—2·0	12·0	
19	45·1	47·2	45·8	46·00	+ 2·9	2·4	6·8	5·2	4·80	—3·5	7·5	
20	42·6	41·3	43·7	42·53	—0·6	7·8	10·7	7·2	8·57	+ 0·5	11·0	
21	45·9	46·4	47·4	46·57	+ 3·6	5·6	7·3	5·6	6·17	—1·7	9·0	
22	47·1	47·9	49·0	47·99	5 0	5·4	7·6	2·8	5·27	—2·4	8·0	
23	49·4	48·9	48·3	48·85	5·9	—0·3	6·7	2·4	2·93	—4·6	7·5	—
24	46·6	44·3	42·2	44·35	1·4	+ 1·5	8·3	5·0	5·13	—2·2	9·0	+
25	40·3	40·3	41·1	40·55	—2·5	5·5	11·8	6·6	7·97	+ 0·9	12·4	
26	39·4	36·3	31·9	35·85	—7·4	4·2	8·6	10·0	7·60	0·8	10·0	
27	30·2	30·8	35·1	32·06	—11·3	7·3	9·1	5·0	7·13	0·6	11·0	
28	39·5	39·4	38·1	39·04	—4·5	4·2	8·0	8·0	6·73	0·6	9·0	
29	39·6	44·0	47·9	43·84	+ 0·2	8·4	7·2	6·0	7·20	1·4	8·4	
30	50·7	51·0	53·4	51·69	8·0	5·3	9·6	6·4	7·10	1·6	10·0	
31	56·0	57·1	58·1	57·06	13·4	2·8	8·0	6·4	5·73	0·4	8·8	
M.	742·44	742·12	742·81	742·45	—0·7	+ 5·34	+10·63	+ 7·09	+ 7·69	—1·1	+11·64	+

Maximum des Luftdruckes 758·12 Mm. am 31. um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 727·30 Mm. am 18. um 2 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·49 Mm.

Maximum der Temperatur + 18°0 C. am 7.
Minimum der Temperatur — 0°5 C. am 23.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 7°16 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

October 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
5·8	6·0	6·0	5·93	93	49	79	73·7	0	1	0	0·3	8·7
5·3	7·7	8·2	7·07	94	60	92	82·0	2	2	10	4·7	6·9
7·5	7·0	6·9	7·13	98	69	94	87·0	10	10	10	10·0	3·1
5·3	8·2	7·4	6·97	98	86	98	94·0	10	10	10	10·0	0·0
7·1	8·1	8·1	7·77	98	78	91	89·0	10	10	10	10·0	0·0
9·2	10·1	9·8	9·70	100	73	93	88·7	10	3	8	7·0	5·0
7·8	8·9	8·2	8·30	96	61	92	83·0	0	9	5	4·7	3·8
5·8	7·6	7·1	6·83	77	63	84	74·7	5	9	0	4·7	0·7
7·8	9·6	8·3	8·57	93	96	95	94·7	10	10	6	8·7	0·0
6·4	7·4	8·2	7·33	98	55	75	76·0	5	2	10	5·7	8·0
7·9	9·7	6·5	8·03	98	69	91	86·0	10	8	10	9·3	5·1
5·0	4·8	6·0	5·27	91	46	88	75·0	1	6	5	4·0	7·3
5·9	5·1	4·5	5·17	90	60	71	73·7	10	10	0	6·7	0·4
5·5	4·8	4·7	5·00	79	54	55	62·7	10	2	10	7·3	5·9
5·9	5·8	5·4	5·70	86	74	93	84·3	10	3	0	4·3	3·9
5·0	7·0	6·1	6·03	91	91	88	90·0	0	10	6	5·3	2·1
5·8	8·9	8·6	7·77	77	98	87	87·3	10	10	10	10·0	0·0
6·2	5·4	4·2	5·27	88	63	68	73·0	10	7	10	9·0	3·5
4·9	3·8	4·8	4·50	89	52	72	71·0	7	2	10	6·3	6·4
7·0	6·5	5·4	6·30	89	68	72	76·3	10	10	10	10·0	0·0
5·8	5·7	6·2	5·90	85	74	91	83·3	10	10	10	10·0	0·2
6·3	6·0	5·4	5·90	94	77	96	89·0	10	10	1	7·0	0·0
4·5	5·6	4·9	5·00	100	77	89	88·7	5	1	0	2·0	5·3
4·8	6·9	6·2	5·97	94	86	91	90·3	7	10	10	9·0	0·2
6·5	6·2	5·8	6·17	97	60	80	79·0	10	3	10	7·7	5·1
5·8	5·9	3·5	5·07	93	70	39	67·3	10	10	10	10·0	0·8
6·9	4·6	4·5	5·33	90	53	69	70·7	10	4	2	5·3	5·1
4·8	4·5	5·6	4·97	77	57	69	67·7	10	9	10	9·7	5·6
7·1	6·9	7·0	7·00	87	91	100	92·7	10	10	10	10·0	0·0
6·6	7·2	6·8	6·87	99	82	94	91·7	10	10	10	10·0	1·7
5·3	6·2	6·8	6·10	94	78	94	88·7	10	10	10	10·0	4·0
6·18	6·71	6·36	6·42	91·4	70·0	83·5	81·7	7·8	7·1	7·2	7·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 39 am 26.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 98·8 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate October 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	E 0·0	E 7·1	E 0·7	2·8	—	7·20	0·0	8·0
2	E 0·0	E 0·7	W 1·1	0·5	6·82 ≡●	1·40	0·0	1·0
3	W 0·0	WNW 1·2	WSW 0·0	0·2	6·08 ●	0·50	10·0	4·0
4	WSW 0·0	WSW 0·0	WSW 0·0	0·0	0·33 ≡	0·60	1·0	1·0
5	W 0·0	W 0·0	WNW 0·6	0·2	—	1·20	1·0	2·0
6	ENE 2·8	E 6·0	ENE 1·5	3·5	0·31 ≡	1·40	8·0	7·0
7	ENE 0·0	SE 5·7	E 0·1	2·3	0·09 ≡	3·20	6·0	4·0
8	E 0·4	E 1·7	SE 0·0	1·6	—	1·30	8·0	6·0
9	SE 0·0	WSW 0·3	WSW 0·0	0·1	6·74 ●	0·40	1·0	0·0
10	WSW 0·0	S 3·5	SE 0·6	1·0	0·26 ≡	2·90	0·0	1·0
11	WSW 0·0	ESE 0·0	W 6·8	1·6	2·95 ●	1·80	9·0	2·0
12	W 0·0	WSW 1·7	WSW 0·3	0·7	1·36 ≡●	0·80	6·0	1·0
13	WSW 0·4	WSW 0·3	WSW 1·2	0·8	—	0·60	2·0	1·0
14	SW 2·4	WSW 8·9	WSW 4·9	5·2	●	1·30	10·0	8·0
15	W 4·0	SW 0·7	SSW 0·0	1·9	2·55 ●	0·65	7·0	1·0
16	SSW 0·0	SW 3·3	WSW 2·8	2·2	2·79 ●	0·70	0·0	1·0
17	WSW 5·3	SW 9·4	W 11·0	7·7	13·12 ●	1·40	7·0	0·0
18	SW 5·6	NW 4·6	W 0·1	3·9	18·12 ▲●	2·40	1·0	3·0
19	WSW 0·3	WSW 0·8	SW 0·1	0·3	≡	0·50	0·0	1·0
20	SSW 0·8	WSW 4·0	W 0·6	2·2	2·73 ●	0·60	0·0	0·0
21	W 1·2	WSW 0·7	W 0·0	0·8	0·09 ●	0·80	3·0	1·0
22	W 0·0	N 0·4	ENE 0·0	0·1	≡	0·90	3·0	4·0
23	ENE 0·0	ENE 2·5	ENE 0·1	0·8	≡	0·80	1·0	4·0
24	NE 0·0	ENE 4·6	NE 1·5	2·1	≡	1·20	9·0	1·0
25	NE 0·0	ESE 0·0	SW 0·6	0·3	2·68 ●	2·20	9·0	0·0
26	SSW 0·0	WSW 0·6	SW 2·4	1·0	●	1·30	1·0	4·0
27	WSW 3·5	W 6·1	WNW 1·2	3·8	6·63 ●	2·50	8·0	4·0
28	WNW 0·8	SW 2·5	WSW 1·4	1·5	—	1·60	7·0	4·0
29	WSW 2·1	WNW 0·0	WNW 0·0	0·6	8·02 ●	1·40	6·0	0·0
30	WNW 0·0	E 0·6	E 0·0	0·4	1·28 ●	1·05	2·0	1·0
31	N 0·0	ENE 0·0	E 0·1	0·2	≡	1·20	2·0	1·0
M.	— 1·0	— 2·5	— 1·3	1·62	—	—	4·13	2·45

Anmerkungen. Den 1. Vor- u. nchmtgs starker E. — 2. Mrgs Nebel u. Reif, abds Regen. — 3. Nachts u. nchmtgs Regen. — 4. Mrgs Nebel u. Reif. — 5. Mrgs Nebel. — 6. Mrgs Nebel, mtgs starker E. — 7. Mrgs Nebel, nchmtgs starker ESE. — 9. Mrgs u. vrmtgs Regen. — 10. Mrgs Nebel. — 11. Nchts Regen, abds starker W. mit Regen. — 12. Nchts Regen, mrgs Nebel u. Reif. — 14. Von 8 U. a. m. an starker WSW bis in die Nacht. Regentropfen. — 15. Mrgs u. nchmtgs Regen. — 16. Mrgs Reif, vrmtgs starker SW, nchmtgs Regen. 17. Den ganzen Tag stürmischer WSW mit Regen. — 18. Um 1½ U. a. m. Donner in der Ferne, um 1¾ U. a. m. stürmischer WNW m. Hagel, Regen nchts u. bei Tage. — 19. Mrgs Nebel. — 20. Mrgs u. b. Tage Regen. 21. Nchmtgs Regen. — 22. Mrgs Nebel. — 23. u. 24. Mrgs Nebel u. Reif. — 25. Mrgs Regen. — 26. Mrgs Regentropfen. — 27. Nchts u. vrmtgs Regen, Mtgs starker W. — 29. Den ganzen Tag Regen. — 30. Nchts u.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·1	8·1	18·8	5·4	3·2	25·3	32·3	4·8

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 40 Kilometer in der Stunde
10—11 u. 11—12 p. m. den 17. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 82·95 Mm., unten 76·55 Mm.
Verdunstungshöhe: 45·80 Mm.

Smithsonian Institution
Washington D.C.
15

1884.

NOVEMBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestel

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h₁ = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	757·2	756·4	755·9	756·49	+ 12·8	+ 4·2	+ 8·8	+ 2·8	+ 5·27	+ 0·2	+ 9·6	+ 2
2	53·4	51·9	50·5	52·24	8·5	0·9	5·2	2·4	2·83	—2·0	7·8	0·
3	48·7	45·9	45·6	46·72	3·1	0·7	6·3	2·2	3·07	—1·5	6·7	0·
4	45·3	45·9	46·8	45·97	2·4	2·2	6·0	5·0	4·40	0·0	6·3	1·
5	47·5	48·4	49·7	48·55	5·1	5·0	9·9	7·8	7·57	+ 3·4	10·3	4·
6	50·3	50·2	51·3	50·62	7·2	7·1	11·8	5·6	8·17	4·2	12·0	5·
7	51·4	51·0	50·7	51·03	7·7	1·1	9·4	2·8	4·43	0·6	10·0	0·
8	49·9	50·3	53·6	51·25	8·1	1·4	8·8	5·9	5·37	1·7	9·4	0·
9	54·6	54·4	53·5	54·17	11·1	6·0	8·6	5·0	6·53	3·0	9·0	5·
10	53·0	53·5	55·4	53·93	11·0	3·8	8·8	5·0	5·87	2·7	9·0	3·
11	55·8	56·0	56·5	56·10	13·5	5·4	6·0	3·6	5·00	2·1	6·4	3·
12	54·6	52·5	52·3	53·14	10·8	3·0	3·0	2·1	2·70	0·1	5·4	2·
13	51·7	49·2	51·6	50·84	8·7	1·4	0·8	1·4	1·20	—1·1	3·0	0·
14	52·3	51·2	49·4	50·96	9·2	0·9	0·8	0·6	0·77	—1·3	3·3	0·
15	49·0	49·4	48·6	48·99	7·0	0·5	1·3	—0·1	0·57	—1·3	1·7	—0·
16	47·0	46·5	45·9	46·45	4·3	—1·6	—0·2	—1·0	—0·93	—2·6	0·2	—1·
17	44·9	45·1	44·3	44·77	2·4	—1·6	—0·8	—0·4	—0·93	—2·4	—0·3	—1·
18	43·2	42·3	42·8	42·77	0·2	—0·5	+ 1·4	—0·6	+ 0·10	—1·1	+ 2·0	—0
19	41·6	41·7	41·7	41·64	—1·2	—0·8	0·4	—1·6	—0·67	—1·6	0·8	—1·
20	42·5	41·9	41·5	41·93	—0·3	—4·4	—2·7	—7·6	—4·90	—5·6	—2·0	—7
21	40·7	39·8	39·6	40·06	—1·6	—14·7	—10·0	—6·8	—10·50	—11·1	—6·8	—15
22	38·8	39·5	40·9	39·71	—1·6	—6·6	—2·1	—4·2	—4·30	—4·8	—2·1	—6
23	40·4	38·0	37·5	38·63	—2·5	—5·0	—2·9	—5·6	—4·50	—5·0	—2·8	—5
24	36·9	37·9	40·2	38·32	—2·6	—4·2	—3·4	—5·2	—4·27	—4·7	—3·0	—6
25	40·2	41·6	44·2	42·03	+ 1·0	—6·0	—5·3	—6·0	—5·77	—6·2	—3·7	—6
26	42·8	38·8	38·8	40·11	—0·9	—8·6	—1·9	—2·4	—4·30	—4·6	—1·7	—8
27	36·5	36·8	34·7	35·95	—5·2	—0·8	—0·5	—1·2	—0·83	—1·2	0·0	—1
28	33·2	32·6	34·6	33·46	—8·0	+ 1·8	+ 4·2	+ 2·8	+ 2·93	+ 2·7	+ 4·2	—1
29	34·0	33·0	32·1	33·03	—8·8	3·1	1·8	0·6	1·83	1·7	4·0	+ 0
30	32·6	35·3	39·1	35·66	—6·9	1·0	—3·9	—5·6	—2·83	—2·7	1·4	—5
M	745·70	745·23	745·62	745·52	+ 3·2	—0·18	+ 2·32	+ 0·24	+ 0·80	—1·3	+ 3·34	—1·

Maximum des Luftdruckes 757·83 Mm. am 1. um 1 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 732·01 Mm. am 29. um 8 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 745·53 Mm.

Maximum der Temperatur + 12°0 C. am 6.
Minimum der Temperatur —15°4 C. am 21.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 0°71 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

November 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
5·8	6·6	5·4	5·93	93	78	96	89·0	10	2	0	4·0	3·2
4·6	6·0	4·9	5·17	94	90	89	91·0	10	0	0	3·3	3·4
4·4	6·5	5·0	5·30	90	91	93	91·3	10	2	10	7·3	5·7
5·2	6·1	6·3	5·87	96	88	97	93·7	10	10	10	10·0	0·0
6·3	5·8	7·3	6·47	97	64	93	84·7	10	4	10	8·0	4·9
7·0	7·8	6·6	7·13	93	76	97	88·7	10	2	0	4·0	5·1
4·9	7·5	5·4	5·93	98	87	96	93·7	10	1	10	7·0	4·8
5·0	6·6	6·1	5·90	100	78	88	88·7	10	0	10	6·7	4·7
6·8	5·2	5·7	5·90	97	63	87	82·3	10	10	10	10·0	0·4
5·8	6·6	5·9	6·10	97	78	90	88·3	10	8	7	8·3	0·8
6·1	4·7	4·7	5·17	91	67	80	79·3	10	10	10	10·0	0·0
4·1	4·5	4·9	4·50	73	79	91	81·0	10	10	10	10·0	0·0
4·3	4·6	4·3	4·40	85	94	85	88·0	10	10	10	10·0	0·0
4·7	4·5	4·6	4·60	96	92	96	94·7	10	10	10	10·0	0·0
4·6	4·6	4·5	4·57	96	91	98	95·0	10	10	10	10·0	0·0
4·1	4·2	3·9	4·07	100	92	92	94·7	10	10	10	10·0	0·0
4·8	3·9	4·0	4·23	94	90	90	91·3	10	7	10	9·0	1·8
4·3	4·4	4·2	4·30	98	87	96	93·7	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·1	4·0	4·10	96	87	98	93·7	10	10	10	10·0	0·0
3·1	2·9	2·5	2·83	95	79	97	90·3	10	10	3	7·7	0·0
1·4	1·8	2·6	1·93	100	87	94	93·7	0	6	10	5·3	4·9
2·8	3·7	3·0	3·17	100	94	91	95·0	10	10	10	10·0	0·0
3·1	3·3	2·9	3·10	100	89	98	95·7	10	10	10	10·0	0·0
3·3	3·1	2·9	3·10	100	87	96	94·3	10	10	7	9·0	0·0
2·9	2·5	2·6	2·67	100	83	93	92·0	10	8	10	9·3	0·9
2·3	3·3	3·5	3·03	100	82	92	91·3	10	10	10	10·0	0·0
4·2	3·7	4·0	3·97	98	83	94	91·7	10	10	10	10·0	0·0
5·1	4·5	4·3	4·63	98	73	75	82·0	10	3	8	7·0	0·6
4·5	4·9	4·6	4·67	79	93	96	89·3	10	10	10	10·0	0·0
4·3	3·1	3·0	3·47	87	93	100	93·3	10	10	10	10·0	0·0
4·47	4·70	4·45	4·54	94·7	83·8	92·6	90·4	9·7	7·4	8·5	8·5	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 63 am 9.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 41·2 Stunden.

Meteorologische Beobachtungen angeste

im Mona

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h₁ = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min
1	740·3	740·1	741·4	740·57	—2·7	—6·8	—5·0	—7·2	—6·33	—6·0	—3·2	—7
2	43·1	45·3	47·3	45·24	+ 1·3	—6·0	—5·0	—10·0	—7·00	—6·4	—4·2	—10
3	46·1	44·5	40·7	43·77	—0·6	—14·0	—4·2	—4·2	—7·47	—6·6	—3·7	—14
4	37·5	36·6	35·0	36·35	—8·3	+ 3·2	+ 5·2	+ 5·6	+ 4·67	+ 5·7	+ 6·0	—3
5	37·0	39·2	38·9	38·35	—6·5	1·8	5·0	2·6	3·13	4·1	6·0	+ 1
6	39·9	42·3	42·5	41·58	—3·5	2·2	3·6	2·0	2·60	3·5	4·3	0
7	42·2	43·2	47·3	44·23	—0·9	4·1	6·5	6·0	5·53	6·4	7·0	1
8	47·0	44·7	43·1	44·91	—0·2	3·6	10·0	6·4	6·67	7·6	10·0	3
9	43·4	42·9	39·1	41·77	—3·2	4·6	9·9	4·8	6·43	7·6	10·1	3
10	35·2	42·7	45·8	41·21	—3·3	3·2	2·8	3·0	3·00	4·5	6·3	2
11	43·8	39·1	37·5	40·13	—4·0	1·0	4·5	3·8	3·10	4·9	4·9	1
12	35·0	33·7	39·8	36·14	—7·7	1·8	5·8	4·8	4·13	6·1	6·0	1
13	44·4	44·3	44·3	44·33	+ 0·8	4·0	6·4	6·4	5·60	7·7	7·2	4
14	44·0	45·6	45·4	44·99	1·8	7·3	8·3	6·8	7·47	9·6	10·0	6
15	41·6	41·2	37·4	40·05	—3·0	2·4	7·8	4·0	4·73	6·7	9·1	2
16	35·7	40·7	44·3	40·22	—2·8	6·4	4·8	1·6	4·27	6·1	9·5	1
17	44·7	38·5	33·8	39·02	—3·9	0·3	3·1	3·0	2·13	3·9	4·4	—1
18	36·7	39·9	41·8	39·47	—3·3	3·2	4·8	0·5	2·83	4·7	5·0	+ 0
19	39·8	34·9	32·9	35·83	—7·0	—0·3	3·3	3·0	2·00	4·0	4·0	—1
20	31·6	27·1	24·9	27·88	—15·1	+ 1·4	4·2	1·4	2·33	4·6	5·0	+ 1
21	26·0	28·6	32·3	28·99	—14·2	0·8	2·0	—0·3	0·83	3·4	2·6	—0
22	35·0	35·8	36·4	35·75	—7·6	0·2	1·0	+ 2·2	1·13	3·8	4·0	—0
23	36·5	37·2	37·3	36·96	—6·7	1·0	1·0	—0·4	0·53	3·4	2·0	—0
24	37·3	37·4	37·8	37·50	—6·4	—1·0	1·0	—0·2	—0·07	2·9	1·8	—1
25	38·5	38·8	39·6	39·00	—5·1	—0·2	0·4	—0·8	—0·20	2·8	1·1	—1
26	38·6	39·3	42·1	40·00	—4·2	—0·4	0·0	—0·8	—0·40	2·7	1·0	—0
27	44·3	46·4	48·4	46·37	+ 2·1	—0·9	1·2	—0·2	+ 0·03	3·3	1·5	—1
28	49·4	48·7	46·2	48·11	3·7	—1·2	0·2	+ 0·2	—0·27	3·2	1·0	—1
29	41·5	41·0	42·6	41·70	—2·8	+ 0·8	1·2	1·6	+ 1·20	4·9	2·3	+ 0
30	44·3	45·4	47·2	45·64	+ 1·3	1·4	2·7	—1·4	0·90	5·0	3·4	—1
31	48·6	49·7	52·0	50·10	6·0	—3·8	—1·0	—4·0	—2·93	1·4	0·5	—4
M.	740·29	740·47	740·81	740·52	—3·5	+ 0·65	+ 2·95	+ 1·30	+ 1·63	+ 3·7	+ 4·03	—0·5

Maximum des Luftdruckes 752·49 Mm. am 31. um 12 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 724·89 Mm. am 20. um 10 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·54 Mm.

Maximum der Temperatur + 10°1 C. am 9.
Minimum der Temperatur —14°0 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 1°53 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

December 1884.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
2·5	2·9	2·3	2·57	92	93	90	91·7	10	4	10	8·0	0·7
2·9	2·8	2·1	2·60	100	90	100	96·7	10	2	0	4·0	4·5
1·1	2·7	2·9	2·23	75	81	89	81·7	0	10	7	5·7	3·4
5·6	5·3	4·5	5·13	97	80	67	81·3	10	10	10	10·0	0·4
5·1	4·1	4·0	4·40	96	63	72	77·0	10	5	3	6·0	3·8
4·6	4·3	4·3	4·40	85	73	80	79·3	10	10	10	10·0	2·1
5·4	6·5	6·1	6·00	88	90	88	88·7	10	10	7	9·0	0·7
5·5	6·4	4·9	5·60	93	69	68	76·7	4	10	10	8·0	0·0
5·0	6·4	5·2	5·53	79	70	81	76·7	8	10	10	9·3	0·4
5·3	4·8	4·2	4·77	92	86	74	84·0	10	10	10	10·0	0·0
4·0	4·1	4·0	4·03	81	65	67	71·0	10	10	10	10·0	0·0
4·8	5·4	5·6	5·27	91	79	87	85·7	10	10	10	10·0	0·0
4·3	5·1	6·1	5·17	70	71	86	75·7	10	10	10	10·0	0·2
6·4	6·7	6·7	6·60	85	82	91	86·0	10	10	10	10·0	1·0
5·3	4·6	4·9	4·93	96	59	80	78·3	5	8	10	7·7	1·2
5·6	4·0	4·0	4·53	78	62	78	72·7	10	7	7	8·0	1·5
4·0	4·1	5·3	4·47	85	71	93	83·0	6	10	10	8·7	2·4
5·1	4·0	3·7	4·27	89	62	78	76·3	10	10	0	6·7	0·2
3·7	3·2	4·1	3·67	83	55	73	70·3	0	10	9	6·3	2·7
3·8	4·0	3·8	3·87	74	65	74	71·0	10	3	10	7·7	3·4
4·2	4·3	4·1	4·20	87	82	90	86·3	10	10	1	7·0	0·0
4·3	4·6	5·2	4·70	92	92	96	93·3	10	10	10	10·0	0·0
4·7	4·7	3·9	4·43	96	96	82	91·3	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·6	4·4	4·40	98	92	96	95·3	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·2	4·3	4·23	92	89	100	93·7	10	10	10	10·0	0·0
4·5	4·3	4·1	4·30	100	92	94	95·3	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·5	4·2	4·30	98	91	92	93·7	10	10	10	10·0	0·0
4·0	4·3	4·3	4·20	96	92	92	93·3	10	10	10	10·0	0·6
4·7	4·8	4·6	4·70	96	96	89	93·7	10	10	10	10·0	0·0
4·7	4·7	3·8	4·40	93	84	92	89·7	9	10	9	9·3	0·0
3·4	3·8	3·1	3·43	100	88	93	93·7	10	4	10	8·0	1·4
4·42	4·52	4·35	4·43	89·6	79·4	84·9	84·6	8·8	8·8	8·5	8·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 55 am 19.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 30·0 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate December 1884.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6 M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	WNW 4·3	W 5·6	WSW 4·7	5·0	0·04 ✳	0·20	8·0	4·0
2	W 5·3	WSW 5·6	WSW 0·0	3·9	—	0·10	8·0	0·0
3	WSW 0·0	WSW 0·0	SW 0·0	0·0	—	0·10	0·0	0·0
4	WSW 4·2	WSW 1·9	WSW 2·4	2·1	●	1·15	2·0	4·0
5	WSW 4·7	WSW 6·0	WSW 2·1	4·2	2·49 ●	3·40	0·0	4·0
6	WSW 1·5	SW 4·3	SW 0·3	2·5	—	1·10	7·0	0·0
7	W 2·4	WSW 3·9	WNW 4·0	3·1	0·84 ●	0·80	0·0	1·0
8	W 1·4	SW 2·6	W 1·1	1·8	—	3·00	2·0	1·0
9	WSW 0·6	WSW 1·5	WSW 0·0	0·8	—	2·20	2·0	4·0
10	W 0·8	W 6·5	WSW 6·0	4·2	6·06 ●	1·20	0·0	3·0
11	SW 2·5	SSW 2·5	WSW 1·4	2·5	—	1·60	2·0	0·0
12	WSW 0·0	SW 2·6	WSW 6·5	2·7	2·53 ●	0·90	0·0	4·0
13	W 6·0	WSW 8·1	W 8·1	7·1	0·35 ●	2·50	7·0	4·0
14	WSW 7·8	W 5·4	W 2·5	5·7	0·13 ●	1·40	6·0	0·0
15	WSW 0·8	W 5·6	W 0·1	1·9	—	1·65	0·0	1·0
16	WSW 6·9	WNW 5·4	WSW 3·2	4·8	0·75 ●	2·00	0·0	4·0
17	WSW 0·1	ESE 2·9	SSE 0·4	1·5	1·34 ●✳	1·80	0·0	7·0
18	WNW 1·9	WNW 2·6	W 2·6	2·7	0·09 ●	1·60	1·0	0·0
19	WSW 1·0	WSW 2·4	SW 7·2	2·3	✳	0·80	8·0	4·0
20	SSW 1·9	SSE 3·2	E 2·5	3·3	—	1·10	7·0	4·0
21	ENE 1·0	ENE 2·8	ENE 4·6	2·3	—	3·00	8·0	0·0
22	E 2·4	E 0·1	NE 6·7	3·5	2·11 ●	1·00	7·0	1·0
23	NE 5·1	NE 3·1	ENE 0·1	3·3	12·33 ●✳	0·30	8·0	1·0
24	ENE 0·0	ENE 0·0	ENE 0·0	0·0	0·48 ✳	0·60	1·0	1·0
25	ENE 0·0	NE 2·1	NNE 2·4	1·7	3·12 ✳	0·30	1·0	2·0
26	NNE 0·4	WSW 1·9	WSW 0·1	0·9	7·35 ✳	0·20	0·0	4·0
27	WSW 0·0	WSW 0·1	WSW. 1·2	0·4	—	0·30	0·0	1·0
28	WSW 0·0	WSW 0·3	ENE 4·0	1·2	—	0·50	0·0	1·0
29	E 1·8	E 0·1	ESE 1·5	1·4	3·08 ✳	0·30	8·0	1·0
30	ESE 1·4	E 0·6	NE 2·1	1·3	—	0·75	2·0	4·0
31	NE 0·0	NE 0·0	NE 2·2	0·9	▪	1·00	0·0	9·0
M.	— 2·1	— 2·9	— 2·6	2·55	—	—	3·06	2·39

Anmerkungen. Den 1. Nchmtgs starker W. mit Schnee.— 2. Nchts u. beim Tage starker WSW.— 4. Mrgs Regentropfen.— 5. Nchts u. mrgs Regen; starker WSW vor- u. nchmtgs.— 7. Vor- u. nchmtgs Regen.— 10. Starker W. mit Regen.— 12. Mrgs Regen, abds starker W. mit Regen.— 13. Nchts u. den ganzen Tag starker WSW mit Regen nchts u. abds.— 14. Nchts, vor- u. nchmtgs starker WSW; nchmtgs Regentropfen. 15. Nchmtgs starker W.— 16. Vormtgs starker WNW mit Regen.— 17. Nchts Schnee, abds Regen.— 19. Abds Schneeflocken.— 21. Abds starker ENE.— 22. Nchmtgs u. abds Regen; abds starker NE.— 23. Nchts starker NE mit Regen; beim Tage Schnee.— 24. Nchts Schnee.— 25. Nchts, nchmtgs u. abds Schnee.— 26. Nchts u. mrgs Schnee; Thauwetter; nchmtgs Schnee.— 27. u. 28. Thauwetter.— 30. Nchts u. Mrgs Nebel u. Reif.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1·1	14·5	12·9	2·7	2·1	27·4	36·6	2·7

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 37 Kilometer in der Stunde 10—11 a. m. den 10. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 43·09 Mm., unten 42·40 Mm.
Verdunstungshöhe: 36 85 Mm.

19

1884.

RESULTATE

der

an der k. k. Sternwarte in Krakau

angestellten

meteorologischen Beobachtungen.

Smithsonian Deposit.

Verlag der obgenannten Anstalt.
Universitäts-Buchdruckerei.

1883—84	Windvertheilung in Procenten								Windesgeschwindigkeit			Gewitter Tage	Sonnen-Schein, Dauer in
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	mittlere pro Secun.	Maxim. pro Stunde	Tag		
									M.	Km.			
December 1883	2·7	4·3	14·5	1·1	2·7	21·5	38·7	14·5	2·55	33	24 u. 29	—	38
Januar 1884 .	2·7	8·1	7·0	1·6	4·8	29·6	34·9	11·3	3·24	55	25	—	64·
Februar . . .	4·6	9·2	19·5	0·5	1·7	25·9	35·1	3·5	2·06	34	4 u. 15	—	77·
März	6·5	15·6	48·9	1·6	0·0	3·2	15·1	9·1	2·64	38	12	—	124·
April	8·3	30·0	34·4	2·2	0·0	2·2	12·8	10·0	2·17	37	19	—	90·
Mai	11·3	3·8	11·3	5·9	4·3	14·0	31·2	18·3	1·40	27	2	1	243·
Juni	7·8	6·7	11·1	2·2	2·2	3·9	36·7	29·4	1·58	27	20	8	153·
Juli	12·9	7·3	18·8	3·2	2·7	17·3	24·2	13·4	1·40	27	19	6	251·
August . . .	9·7	19·3	25·3	3·2	1·1	11·6	18·8	11·2	1·71	29	15	3	235·
September . .	7·2	3·9	33·9	5·0	2·8	6·7	23·3	17·2	0·71	29	30	1	180·
October . . .	2·1	8·1	18·8	5·4	3·2	25·3	32·3	4·8	1·62	40	17	1	98·
November . .	12·2	7·8	11·7	1·1	6·1	20·6	25·5	15·0	0·98	46	27	—	41·
December . .	1·1	14·5	12·9	2·7	2·1	27·4	36·6	2·7	2·55	37	10	—	30·
Meteor.-Jahr .	7·3	10·4	21·3	2·8	2·6	15·1	27·4	13·2	1·84	55	25 Jan.	20	1599·
Kalend.-Jahr	7·2	11·2	21·1	2·9	2·6	15·6	27·2	12·2	„	„	„	„	1591·

Berichtigungen.

In den Resultaten vom Jahre 1883:

Mittlere Temperatur Decembers statt $-0^{\circ}84$ soll sein $-0^{\circ}94$

„ „ des Kalenderjahrs „ $+7^{\circ}82$ „ „ $+7^{\circ}81$

Niederschlag „ „ „ 622·21 „ „ 622·34

Im Februar 1884:

24-stündiges Temperatur-Mittel „ $+1^{\circ}77$ „ „ $+1^{\circ}75$

Im März 1884:

Monatmittel der Windesgeschwindigkeit „ 2·7 „ „ 2·64

Im Mai 1884:

Monatmittel der Windesgeschwindigkeit „ 1·60 „ „ 1·40

Smithsonian Institution
Washington

1885.

JANUAR.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h₁ = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	753·9	755·2	757·0	755·38	+ 11·4	—1·0	—0·4	—2·8	—1·40	+ 3·2	—0·4	—3·0
2	57·6	57·4	56·3	57·12	13·2	—8·0	—4·1	—8·8	—6·97	—2·2	—3·0	—8·8
3	54·3	51·9	50·1	52·09	8·2	—13·5	—6·5	—6·8	—8·93	—4·1	—5·6	—14·8
4	49·2	49·1	49·2	49·15	5·2	—7·8	—2·5	—7·0	—5·77	—0·9	—2·4	—8·5
5	49·8	50·4	51·6	50·61	6·4	—8·7	—3·8	—3·8	—5·43	—0·6	—3·4	—8·8
6	51·3	49·4	47·3	49·33	5·0	—7·0	—5·8	—9·4	—7·40	—2·5	—3·2	—10·0
7	46·2	47·6	49·0	47·59	3·2	—8·4	—0·8	—0·4	—3·20	+ 1·7	—0·2	—10·2
8	47·8	46·3	46·4	46·81	2·3	—0·8	0·0	—1·6	—0·80	4·1	0·0	—1·6
9	45·7	45·3	44·8	45·25	0·7	—6·6	—4·0	—11·0	—7·20	—2·2	—3·2	—11·0
10	43·2	41·2	37·6	40·65	—4·0	—13·4	—4·8	—8·0	—8·73	—3·8	—4·0	—13·4
11	31·3	28·6	29·7	29·86	—14·8	—4·8	+ 3·0	+ 2·6	+ 0·27	+ 5·2	+ 3·8	—7·8
12	29·6	30·6	31·6	30·57	—14·1	—0·8	3·0	0·8	1·00	5·8	4·0	—1·0
13	30·2	30·3	31·0	30·50	—14·0	+ 0·2	2·7	0·4	1·10	5·8	3·0	0·0
14	30·5	31·5	35·7	32·60	—11·6	0·7	1·8	1·0	1·17	5·7	2·9	+ 0·2
15	39·5	42·2	45·2	42·28	—1·5	0·3	—0·6	—2·6	—0·97	3·4	0·4	—2·6
16	46·8	48·0	49·3	48·03	+ 4·5	—1·8	—3·3	—3·6	—2·90	1·3	—1·2	—4·0
17	50·5	52·2	53·5	52·05	8·9	—4·5	—4·6	—5·8	—4·97	—1·0	—4·5	—5·8
18	54·2	55·7	57·3	55·71	12·7	—6·0	—4·6	—10·6	—7·07	—3·2	—3·5	—11·8
19	56·9	55·4	54·9	55·74	12·8	—12·2	—8·2	—12·9	—11·10	—7·3	—8·0	—13·0
20	52·4	50·7	48·8	50·64	7·9	—15·0	—9·6	—12·0	—12·20	—8·5	—8·3	—15·4
21	48·2	47·8	48·6	48·17	5·6	—12·4	—6·6	—10·6	—9·87	—6·2	—6·2	—14·2
22	49·5	50·3	51·1	50·30	7·8	—12·6	—8·4	—9·0	—10·00	—6·4	—8·0	—13·1
23	51·3	51·6	52·6	51·81	9·4	—8·8	—7·2	—8·0	—8·00	—4·6	—7·0	—9·0
24	52·4	52·6	52·8	52·60	10·3	—9·7	—9·4	—13·4	—10·83	—7·6	—8·8	—13·5
25	52·6	52·3	52·4	52·44	10·2	—13·8	—8·6	—12·7	—11·70	—8·7	—8·3	—14·1
26	51·5	49·8	49·8	50·36	8·2	—14·1	—6·8	—11·6	—10·83	—7·9	—6·8	—14·1
27	48·7	48·3	46·7	47·88	5·8	—14·0	—3·4	—10·2	—9·20	—6·3	—3·0	—14·0
28	45·1	43·6	43·0	43·89	1·8	—12·4	+ 1·8	+ 1·5	—3·03	—0·1	+ 2·2	—13·5
29	41·1	38·3	39·0	39·45	—2·8	+ 0·1	3·1	3·2	+ 2·13	+ 5·2	3·5	—1·0
30	39·5	39·6	39·1	39·41	—3·0	4·8	6·3	0·6	3·90	7·0	6·9	+ 0·6
31	37·0	35·2	35·9	35·99	—6·5	—0·6	6·6	1·5	2·50	5·7	7·0	—2·0
M.	746·37	746·07	746·36	746·27	+ 2·9	—6·86	—2·76	—5·52	—5·05	—1·0	—2·11	—8·36

Maximum des Luftdruckes 757·93 Mm. am 2. um 11 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 728·61 Mm. am 11. um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 746·37 Mm.

Maximum der Temperatur + 7°0 C. am 31.
Minimum der Temperatur —15°4 C. am 20.
24-stündiges Temperatur-Mittel —5°18 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Januar 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
4·3	3·6	3·7	3·87	100	81	100	93·7	10	10	10	10·0	0·0
2·5	2·8	2·1	2·47	100	84	91	91·7	5	0	0	1·7	4·0
1·6	2·5	2·6	2·23	100	92	94	95·3	2	10	10	7·3	0·0
2·5	2·8	2·5	2·60	100	72	94	88·7	10	10	8	9·3	0·0
2·3	2·8	3·0	2·70	100	82	87	89·7	10	10	10	10·0	0·0
2·4	2·6	2·2	2·40	89	90	100	93·0	2	1	0	1·0	6·0
2·4	3·8	3·8	3·33	100	88	85	91·0	0	10	10	6·7	0·0
4·2	3·8	4·0	4·00	96	83	98	92·3	10	10	5	8·3	0·0
2·5	2·9	1·9	2·43	89	84	100	91·0	5	1	0	2·0	4·7
1·6	2·7	2·2	2·17	100	86	88	91·3	0	1	0	0·3	5·6
2·9	3·9	4·6	3·80	90	69	82	80·3	5	10	10	8·3	0·0
3·9	4·7	4·7	4·43	90	83	96	89·7	10	10	10	10·0	0·0
4·5	4·7	4·5	4·57	96	84	94	91·3	10	10	5	8·3	0·0
4·4	4·9	4·7	4·67	90	93	95	93·0	10	10	10	10·0	0·0
4·6	3·9	3·4	3·97	98	88	92	92·7	10	10	10	10·0	0·0
3·8	3·3	2·9	3·33	96	91	82	89·7	10	10	10	10·0	0·0
3·1	2·9	2·6	2·87	95	90	90	91·7	10	10	10	10·0	0·0
2·9	2·9	2·0	2·60	100	90	100	96·7	10	10	0	6·7	0·0
1·7	2·1	1·6	1·80	100	88	100	96·0	0	0	0	0·0	7·1
1·4	1·9	1·8	1·70	100	87	100	95·7	0	0	0	0·0	7·0
1·7	2·2	2·0	1·97	100	79	100	93·0	9	3	0	4·0	7·4
1·7	2·2	2·0	1·97	100	94	88	94·0	0	9	10	6·3	4·5
2·3	2·5	2·5	2·43	100	95	100	98·3	10	10	10	10·0	0·0
2·1	2·0	1·6	1·90	100	91	100	97·0	10	2	0	4·0	0·9
1·5	2·1	1·7	1·77	100	91	100	97·0	8	5	2	5·0	4·4
1·5	2·4	1·8	1·90	100	89	100	96·3	3	0	0	1·0	6·8
1·5	2·8	2·0	2·10	100	80	100	93·3	5	1	0	2·0	6·6
1·7	3·9	4·2	3·27	100	75	82	85·7	0	10	10	6·7	2·7
4·2	4·5	5·4	4·70	90	79	93	87·3	10	10	10	10·0	0·0
5·4	6·1	4·4	5·30	84	86	92	87·3	10	1	0	3·7	6·9
3·5	4·3	3·9	3·90	79	59	76	71·3	0	2	7	3·0	6·7
2·79	3·24	2·98	3·00	96·2	84·6	93·5	91·5	6·3	6·3	5·4	6·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 59 am 31.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 81·3 Stunden.

The Smithsonian Institution
Washington
21/4

1885.

FEBRUAR.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

...E. BUREAU
No

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	739·6	739·2	741·2	739·99	—2·5	+ 1·0	+8·3	+ 2·6	+ 3·97	+ 7·1	+ 8·5	+ 0·4
2	43·2	43·5	43·7	43·44	+ 0·9	0·8	6·6	0·9	2·77	5·8	7·0	0·0
3	41·0	38·3	36·6	38·60	—3·6	—1·2	6·4	1·6	2·27	5·3	6·7	—1·3
4	35·2	33·9	36·5	35·19	—6·8	+ 1·6	5·0	2·6	3·07	6·1	5·2	+ 0·3
5	37·9	37·7	38·5	38·03	—3·8	1·5	5·5	0·6	2·53	5·6	6·0	0·6
6	39·7	42·9	46·3	42·96	+ 1·3	1·3	4·8	2·6	2·90	6·1	5·3	0·8
7	37·5	47·2	47·8	47·47	5·8	—1·5	1·8	2·0	0·77	4·1	4·5	—3·0
8	48·7	48·8	47·7	48·39	6·4	+ 0·8	0·2	—1·3	—0·10	3·4	1·1	—1·4
9	44·9	41·3	39·4	41·84	—0·5	—2·0	0·4	—1·0	—0·87	2·8	1·0	—3·0
10	38·9	39·9	42·2	40·35	—2·1	—2·4	—1·8	—3·0	—2·40	1·4	—1·8	—3·0
11	45·2	46·6	46·8	46·22	+ 3·5	—3·5	—1·4	—3·7	—2·87	1·0	+ 0·2	—3·7
12	46·8	48·5	50·9	48·73	5·9	—5·8	—3·4	—4·4	—4·57	—0·8	—3·0	—6·3
13	50·6	49·8	48·8	49·73	6·9	—4·5	—0·4	—4·0	—2·97	+ 0·6	—0·1	—4·6
14	47·0	45·5	44·0	45·47	2·7	—10·4	—2·4	—7·2	—6·67	—3·4	—1·2	—11·0
15	44·2	43·5	42·2	43·33	0·6	—10·3	+ 2·8	—2·6	—3·37	—0·4	+ 4·0	—10·3
16	41·2	38·9	36·6	38·86	—3·8	—4·8	3·5	+ 2·0	+ 0·23	+ 2·8	4·0	—5·0
17	34·5	32·9	33·8	33·74	—9·1	+ 4·2	10·0	6·0	6·73	9·0	11·2	+ 3·2
18	31·6	29·4	29·9	30·26	—12·6	3·6	7·9	4·5	5·33	7·3	11·4	1·8
19	37·4	41·3	42·9	40·54	—2·5	2·2	2·8	—1·0	1·33	3·2	4·5	—1·0
20	39·7	35·4	33·0	36·03	—7·1	0·0	8·4	+ 4·8	4·40	6·1	9·8	—1·0
21	32·4	38·2	47·3	39·31	—3·7	4·5	3·1	—2·4	1·73	3·3	8·2	—2·4
22	51·5	52·4	51·4	51·75	+ 8·9	—5·1	—2·5	—4·4	—4·00	—2·5	—1·4	—6·0
23	48·2	47·6	49·8	48·48	6·1	—7·3	+ 0·3	—2·0	—3·00	—1·7	+ 0·9	—7·0
24	50·3	50·9	51·2	50·82	8·8	—0·8	3·4	—0·2	+ 0·80	+ 1·8	4·5	—3·0
25	50·4	49·4	49·3	49·69	8·0	—2·8	5·0	+ 0·3	0·83	1·5	5·8	—3·2
26	49·1	49·2	50·5	49·57	8·2	—2·3	4·3	0·6	0·87	1·3	5·0	—2·5
27	51·3	50·9	50·0	50·72	9·4	—1·6	3·3	—1·0	0·23	1·4	3·9	—2·2
28	47·7	45·8	44·3	45·91	4·2	—1·2	2·4	+ 0·8	0·07	0·8	2·8	—1·8
M.	743·41	743·16	743·65	743·41	+ 1·0	—1·64	+3·01	—0·23	+ 0·38	+ 2·8	+ 4·07	—2·70

Maximum des Luftdruckes 752·87 Mm. am 22. um 10 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 729·21 Mm. am 18. um 5 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·45 Mm.

Maximum der Temperatur + 11°4 C. am 18.
Minimum der Temperatur —11°0 C. am 14.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 0°29 C.

k. k. Sternwarte in Krakau

1885.

ruck in Millimetern			Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
											h.
5·6	4·6	4·77	80	69	82	77·0	10	1	5	5·3	5·9
5·8	4·7	5·00	92	80	96	89·3	10	1	0	3·7	4·8
6·0	4·6	4·90	98	84	89	90·3	0	0	0	0·0	7·6
5·8	5·2	5·30	94	89	94	92·3	10	10	10	10·0	0·0
6·0	4·6	5·20	98	89	96	94·3	10	4	0	4·7	4·9
5·6	4·8	5·00	91	87	85	87·7	10	10	0	6·7	0·0
5·0	4·3	4·40	94	95	82	90·3	2	10	10	7·3	4·8
3·9	3·4	3·83	87	83	82	84·0	10	10	10	10·0	0·0
3·7	3·9	3·63	84	78	92	84·7	10	2	10	7·3	2·7
3·5	3·7	3·67	100	88	100	96·0	10	10	10	10·0	0·0
3·3	3·0	3·27	100	80	89	89·7	10	10	10	10·0	0·1
3·1	2·8	2·93	100	87	86	91·0	10	10	10	10·0	0·0
3·6	3·1	3·23	93	81	91	88·3	10	10	10	10·0	0·0
3·0	2·5	2·50	100	79	95	91·3	10	2	0	4·0	6·9
4·1	3·4	3·17	100	72	92	88·0	2	1	0	1·0	5·8
4·5	4·5	3·97	90	77	85	84·0	6	10	10	8·7	2·9
7·0	5·9	6·17	90	76	85	83·7	10	6	10	8·7	3·8
6·9	6·0	6·23	98	88	96	94·0	10	9	10	9·7	0·7
3·2	3·9	3·63	72	57	92	73·7	10	4	0	4·7	4·3
5·6	5·4	5·00	87	67	84	79·3	7	3	6	5·3	6·4
5·0	3·2	4·67	92	88	83	87·7	10	10	10	10·0	0·1
2·2	2·3	2·27	74	58	73	68·3	6	7	10	7·7	8·1
3·0	3·7	3·07	95	64	94	84·3	5	3	0	2·7	7·6
4·5	4·2	4·30	96	76	92	88·0	10	10	0	6·7	0·0
5·1	4·3	4·37	100	78	92	90·0	10	0	0	3·3	6·9
4·9	3·9	4·13	94	79	82	85·0	10	0	10	6·7	6·7
3·9	3·4	3·60	86	66	80	77·3	0	0	0	0·0	9·1
3·9	4·0	3·90	90	72	82	81·3	0	10	10	6·7	0·0
4·56	4·05	4·15	92·0	78·1	88·2	86·1	7·8	5·8	5·8	6·5	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkit 57 am 19.
Dauer des Sonnenscheines im ganznee Monate 100·0 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Februar 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	10h	6h	10h
1	N 0·1	E 0·1	SE 0·0	0·2	—	1·60	0·0	1·0
2	SE 0·0	ESE 0·0	WSW 0·1	0·1	—	1·40	2·0	1·0
3	WSW 0·4	ENE 1·9	E 1·0	0·9	—	1·10	0·0	1·0
4	E 1·4	E 0·0	SW 0·6	0·6	3·89 ●	0·20	6·0	0·0
5	SW 0·0	E 1·9	E 0·4	0·7	0·09 ●≡	1·20	0·0	1·0
6	E 0·8	SW 1·1	W 0·8	0·7	—	1·10	6·0	2·0
7	SW 0·0	ENE 3·6	E 4·7	2·3	—≡	0·70	0·0	1·0
8	E 3·9	E 6·1	ESE 5·7	5·5	—	0·70	8·0	8·0
9	ESE 4·2	ENE 4·7	ENE 4·4	4·6	—	0·30	8·0	4·0
10	ENE 2·5	ENE 2·1	ENE 0·6	2·2	1·14 ✳	0·40	8·0	1·0
11	NNW 0·4	NW 0·0	NW 0·0	0·3	0·99 ✳	0·10	1·0	1·0
12	W 1·1	NE 4·2	NE 0·0	1·8	2·11 ✳	0·05	1·0	0·0
13	NNE 0·1	E 1·7	E 0·6	0·6	—✳	0·20	4·0	1·0
14	E 0·0	E 0·0	ENE 0·1	0·0	—≡	0·15	6·0	1·0
15	N 0·0	ENE 0·1	E 0·0	0·1	—≡	0·10	0·0	1·0
16	NNW 0·0	NNW 0·0	NNW 0·0	0·0	—≡	1·10	0·0	1·0
17	NW 0·6	WSW 2·9	W 0·6	1·0	3·74 ●	1·20	0·0	4·0
18	S 0·4	S 0·0	S 0·0	0·1	8·61 ●	1·90	1·0	0·0
19	WSW 5·8	WNW 3·5	NW 0·4	3·5	0·84 ●	0·80	7·0	1·0
20	ENE 2·6	ESE 1·9	E 0·3	1·7	—	1·30	8·0	2·0
21	E 0·0	W 4·7	NW 6·1	2·7	1·76 ●	2·90	0·0	7·0
22	NNW 4·9	NNW 3·8	NNE 0·6	4·1	—✳	1·60	8·0	7·0
23	NNW 0·1	W 5·0	W 3·8	2·0	—✳	0·70	6·0	2·0
24	WSW 0·6	W 0·4	W 0·0	0·4	—	0·95	0·0	1·0
25	NNE 0·0	ENE 2·4	NE 0·6	0·9	—	0·95	2·0	6·0
26	NE 0·0	ENE 3·8	ENE 4·0	1·9	—	1·20	1·0	1·0
27	E 4·9	ENE 4·7	E 4·7	5·3	—	0·65	8·0	2·0
28	E 5·0	E 6·9	E 7·4	6·5	—	0·40	8·0	4·0
M.	— 1·4	— 2·4	— 1·7	1·82	—	—	3·61	2·21

Anmerkungen. Den 4. Vormtgs u. abds Regen. — 5. Nchts Regen, mrgs Nebel. — 7. Den ganzen Tag dicker Nebel. — 8. Vor- u. nchmtgs starker E. — 9. Nchts u. abds starker ENE. — 10. Nchts u. bei Tage Schnee. — 11 u. 12. Nchts u. bei Tage Schnee. — 13. Nchts Schnee. — 14—16. Mrgs Nebel. — 17. Nchts u. mrgs Regen. — 18. Nchts, mrgs u. abds Regen. — 19. Nchts u. vormtgs starker W. mit Regen. — 21. Mrgs u. mtgs Regen, abds starker NNW, — 22. Nchts starker NNW, abds Schneeflocken. — 23. Nchts u. bei Tage starker E. — Intensive Morg Schneeflocken. — 25 u. 26. Mrgs dicker Nebel. — 27 u. 28. Nchts u. bei Tage starker E. — Intensive Mor

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
8·3	14·9	36·9	4·8	3·6	7·7	13·1	10·7

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 31 Kilometer in der Stunde 4—5 a. m. den 19. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 23·17 Mm., unten 25·95 Mm.
Verdunstungshöhe: 24·95 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington 22

1885.

MÄRZ.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·2	741·9	740·8	741·95	—0·1	—3·0	+4·8	—0·6	+ 0·40	+ 0·5	+ 6·5	—3·0
2	40.0	39·6	42·2	40·57	—1·7	—3·0	4·6	+ 1·2	0·93	1·0	5·1	—3·1
3	43.8	44·5	44·3	44·18	+ 1·8	0·0	3·3	—0·4	0·97	0·9	5·0	—0·4
4	42·0	38·6	36·8	39·15	—3·2	—2·6	5·8	+ 2·8	2·00	1·8	6·5	—2·6
5	34·0	32·3	31·8	32·72	—9·3	+ 2·4	10·2	5·2	5·93	5·6	10·2	+ 2·1
6	31·7	26·3	23·9	27·29	—14·3	1·0	7·8	6·4	5·07	4·5	8·5	1·0
7	25·5	34·1	40·1	33·24	—8·1	8·0	3·0	0·4	3·80	3·0	8·5	0·3
8	43·3	42·7	40·9	42·28	+ 1·2	—1·3	4·7	1·6	1·67	0·7	6·4	—1·4
9	37·8	36·6	33·2	35·88	—5·1	+ 1·6	8·1	3·8	4·50	3·5	8·1	+ 1·0
10	36·3	40·6	46·9	41·26	+ 0·2	—0·4	—0·4	—2·4	—1·07	—2·1	3·4	—2·4
11	49·4	50·7	50·6	50·22	9·0	—1·6	+ 0·5	—2·4	—1·17	—2·2	1·8	—3·0
12	47·9	43·2	44·4	45·14	3·9	—4·2	3·6	+ 0·2	—0·13	—1·1	3·6	—4·2
13	48·7	49·9	48·8	49·14	7·9	—4·0	—0·6	—1·0	—1·87	—2·8	0·6	—4·0
14	47·2	48·1	46·3	47·20	6·0	—0·8	+ 1·6	+ 0·8	+ 0·53	—0·4	2·5	—1·4
15	46·0	46·3	46·5	46·28	5·2	+ 0·3	2·2	2·4	1·63	+ 0·6	4·0	+ 0·2
16	47·9	48·7	48·5	48·36	7·4	2·0	3·8	2·3	2·70	1·6	4·2	1·6
17	46·2	44·8	43·4	44·79	3·9	2·2	6·2	3·8	4·07	2·9	6·5	1·0
18	40·1	37·1	35·4	37·52	—3·2	0·6	12·2	4·0	5·60	4·3	13·0	0·6
19	34·3	31·6	36·8	34·24	—6·5	1·1	14·6	1·8	5·83	4·3	14·8	1·0
20	37·7	35·4	31·2	34·76	—5·6	0·8	4·0	2·6	2·47	0·8	4·8	0·6
21	30·1	31·3	32·6	31·31	—8·9	3·8	3·7	2·0	3·17	1·2	6·8	1·8
22	36·1	38·9	41·1	38·70	— 1·4	0·2	4·0	1·6	1·93	—0·3	6·2	—0·7
23	42·6	41·4	40·9	41·64	+ 1·6	—0·2	4·2	2·4	2·13	—0·3	5·8	—0.6
24	40·9	40·8	41·5	41·07	1·2	+ 0·3	4·2	4·0	2·83	+0·2	5·0	+ 0.1
25	43·0	43·8	44·8	43·87	4·0	3·1	7·1	4·4	4·87	2·0	8·0	2·5
26	44·5	44·4	44·4	44·42	4·5	2·8	6·6	4.6	4·67	1·6	7·0	2·5
27	43·0	41·2	40·8	41·67	1·7	3·8	8·7	5·4	5·97	2·6	9·8	2·8
28	41·5	41·7	43·0	42·05	2·0	2·5	13·0	7·6	7·70	4·0	15·8	1·8
29	43·7	43·4	43·7	43·58	3·4	1·6	11·9	6·0	6·50	2·5	13·2	1·5
30	43·9	44·0	45·3	44·39	3·9	1·8	11·6	6·2	6·53	2·2	12·8	1·5
31	46·1	45·7	46·6	46·13	5·3	1·4	9·5	1·4	4·10	—0·6	10·2	1·4
M.	741·23	740·95	741·20	741·13	0·2	+ 0·65	+5·95	+ 2·52	+ 3·04	+ 1·4	+ 7·25	—0·05

Maximum des Luftdruckes 750·94 Mm. am 13. um 12 U. mtgs.
Minimum des Luftdruckes 723·92 Mm. am 6. um 10 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·17 Mm.

Maximum der Temperatur + 15°8 C. am 28.
Minimum der Temperatur — 4°2 C. am 12.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 3°13 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

März 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
3·4	4·2	4·4	4·00	94	65	100	86·3	3	2	0	1·7	7·8
3·3	3·9	4·6	3·93	89	62	92	81·0	5	5	10	6·7	6·6
4·3	4·5	4·1	4·30	94	78	92	88·0	10	8	0	6·0	3·1
3·8	4·2	4·7	4·23	100	61	84	81·7	1	7	10	6·0	5·2
5·0	5·5	5·6	5·37	91	59	84	78·0	10	10	10	10·0	1·9
4·8	6·8	7·2	6.27	98	86	100	94·7	10	10	10	10·0	0·4
6·0	4·5	4·1	4·87	75	79	87	80·3	10	10	4	8·0	0·0
3·9	3·7	4·2	3·93	94	57	82	77·7	1	0	10	3·7	9·0
4·6	6·5	5·6	5·50	89	82	93	88·0	10	10	10	10·0	0·6
4·3	3·1	3·6	3.67	96	70	94	86·7	10	8	0	6·0	6·1
4·0	3·1	3·3	3·47	98	64	87	83·0	1	3	0	1·3	7·6
3·3	3·5	4·1	3·63	100	58	89	82·3	0	10	10	6·7	1·7
2·9	3·1	3·6	3·20	87	70	84	80·3	9	10	10	9·7	2·7
4·2	3·6	4·3	4·03	96	69	89	84·7	10	10	10	10·0	3·2
4·1	5·0	4·7	4·60	87	93	85	88·3	10	10	0	6·7	0·1
4·7	5·2	4·6	4·83	89	87	84	86·7	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·6	4·8	4·53	79	65	80	74·7	10	10	10	10·0	0·0
4·4	4·8	5·3	4·83	92	45	87	74·7	8	7	4	6·3	4·8
4·4	4·6	4·9	4·63	89	38	93	73·3	10	10	10	10·0	7·8
4·1	3·8	3·6	3·83	85	63	65	71·0	10	6	4	6·7	6·4
5·1	5·3	5·2	5·20	85	88	96	89·7	10	10	10	10·0	0·0
4·3	3·3	3·8	3·80	92	55	75	74·0	2	6	8	5·3	8·2
3·8	3·8	3·7	3·77	85	62	68	71.7	10	2	10	7·3	9·6
4·2	5·1	5·1	4·80	90	82	84	85·3	8	10	10	9·3	0·0
5·1	5·7	5·0	5·27	90	76	80	82·0	10	10	10	10 0	3·2
4·8	5·6	5·3	5·23	86	71	84	80·3	10	10	10	10·0	0·0
5·5	6·2	6·3	6·00	92	74	94	86·7	10	9	9	9·3	2·3
5·4	7·3	6·7	6·47	98	66	86	83·3	10	1	0	3·7	7·7
5·0	5·8	5·9	5·57	96	56	85	79·0	10	1	0	3·7	9·0
5.1	5·2	5·2	5·17	96	51	74	73·7	0	9	9	6·0	8·3
4·5	5·9	4·3	4·90	89	66	85	80·0	5	10	0	5·0	6·1
4·40	4·76	4·77	4·64	91·0	67·7	85·9	81·5	7·5	7·5	6·7	7·3	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 19.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 129·4 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate März 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6 M.	10h	6h	10h
1	ENE 1·1	NE 1·5	NE 0·0	1·6	—	1·00	10·0	0·0
2	NE 0·0	WSW 3·9	WSW 0·7	1·0	—≡✳	0·95	2·0	1·0
3	WSW 0·8	N 1·1	E 0·8	0·9	0·44 ✳	1·10	0·0	0·0
4	E 0·7	NE 1·7	SSE 0·0	0·9	—≡	1·70	7·0	2·0
5	SSE 0·0	WSW 5·3	WNW 5·6	2·7	4·66 ●	0·80	0·0	1·0
6	W 0·1	ENE 1·8	NE 1·4	1·1	2·07 ●≡	0·40	0·0	1·0
7	W 3·8	W 6·8	W 3·6	4·5	0·35 ●✳	1·70	0·0	0·0
8	W 2·8	WSW 1·9	SW 0·0	2·3	—	1·90	6·0	1·0
9	SW 0·1	WSW 0·8	NNE 2·4	0·6	6·12 ●	1·20	0·0	1·0
10	W 1·8	W 7·9	SW 3·6	4·0	7·71 ●✳	0·30	6·0	1·0
11	W 4·3	WSW 5·1	WSW 1·8	3·5	— ✳	0·65	7·0	3·0
12	WSW 0·7	W 6·5	NNW 1·4	3·6	0·44 ✳	0·40	0·0	1·0
13	NNW 0·1	WNW 2·9	W 3·5	2·1	— ✳	0·60	7·0	1·0
14	W 1·8	WSW 1·4	W 3·3	2·3	9·37 ✳	3·20	7·0	3·0
15	NW 1·2	WSW 3·9	WNW 3·9	2·9	0·09 ✳	1·40	6·0	1·0
16	NW 2·6	WNW 2·1	WSW 2·4	2·1	1·43 ●✳	0·70	7·0	1·0
17	SW 1·9	WSW 5·7	WSW 1·7	3·9	— ✳	1·10	6·0	1·0
18	SW 0·0	WSW 7·1	SSW 0·1	2·0	—	3·70	1·0	1·0
19	NW 0·0	S 3·1	W 2·8	1·6	1·85 ●✳	0.30	0·0	1·0
20	WSW 2·5	WSW 6·5	SW 3·9	3·9	1·28 ●✳	1·10	8·0	1·0
21	WSW 1·8	WNW 2·5	WNW 0·0	2·5	6·96 ●✳	1·40	8·0	1·0
22	SW 1·2	WNW 3·3	W 0·6	2·0	1·89 ✳	0·70	7·0	2·0
23	WNW 0·7	ESE 1·2	E 4·7	1·9	—	1·20	0·0	1·0
24	ENE 1·5	E 3·2	ENE 5·8	2·8	—	1·10	8·0	4·0
25	E 6·4	E 10·3	E 5·8	7·3	—	0·90	10·0	8·0
26	E 3·1	E 2·8	E 2·2	3·2	—	1·40	8·0	1·0
27	E 2·9	E 3·6	NNE 0·6	2·3	—	1·80	8·0	2·0
28	NE 0·0	E 3·9	E 1·0	1·6	—≡	1·70	0·0	8·0
29	E 0·0	E 5·0	ENE 0·7	2·1	—≡	1·50	0·0	1·0
30	E 0·0	ENE 4·7	NNE 0·4	1·6	—≡	1·20	6·0	4·0
31	NNE 0·0	N 3·1	N 0·3	1·5	—●	1·00	6·0	4·0
M.	— 2·8	— 3·9	— 2·1	2·45	—	—	4·55	1·87

Anmerkungen. Den 2. Mrgs Nebel, abds Schneeflocken. — 3. Nchts Schnee. — 4. Mrgs Nebel. — 5. Mrgs Regen.; nchmtgs u. abds starker W. mit Regen. — 6. Mrgs dicker Nebel; bei Tage zeitweise Regen. — 7. Nchts Regen, vor- u. nachmtgs starker W.; nchmtgs Schneeflocken. — 9. Weilenweise Regen, abds anhaltend. — 10. Nchts zuerst Regen, dann Schnee, mrgs Schnee, mtgs u. nchmtgs stürmischer W.; Thauwetter. — 11. Mtgs starker W., nchmtgs Schneeflocken. — 12. Nchmtgs starker W, abds Schnee. — 13. Nchts etwas Schnee. — 14. Mrgs u. bei Tage Schnee. — 15. Mtgs Schnee. — 16. Früh Reif, bei Tage Regen u. Schnee. — 17. Mrgs Schneeflocken; vor- u. nchmtgs starker SW. — 18. Vor- u. nchmtgs starker W. — 19. Früh Reif u. Nebel; abds Regen m. Schnee. — 20. Nchts Regen m. Schnee; vor- u. nchmtgs starker W. — 21. Nchts u. bei Tage Regen m. Schnee. — 24. Abds starker E. — 25. Nchts u.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
6·5	11·8	22·0	1·6	2·7	17·7	29·0	8·6

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 38 Kilometer in der Stunde 1—2 p. m. am 25. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 35·66 Mm., unten 42·25 Mm.
Verdunstungshöhe: 38·10 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
23

1885.

APRIL.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·0	743·1	741·6	743·20	+ 2·3	+ 0°9	+ 5°6	+ 2°8	+ 3°10	—2°0	+ 6°1	+ 0°6
2	40·5	40·0	40·0	40·16	—0·8	0·8	5·9	2·4	3·03	—2·3	7·0	0·3
3	40·4	41·5	42·0	41·31	+ 0·3	2·7	6·4	3·0	4·03	—1·6	7·6	2·0
4	41·3	39·2	38·4	39·64	—1·0	0·5	9·8	3·8	4·70	—1·2	10·0	0·3
5	37·6	37·2	37·1	37·29	—2·9	1·4	9·4	3·0	4·60	—1·6	10·2	0·4
6	35·2	33·5	33·4	34·03	—6·0	2·6	13·6	5·0	7·07	+ 0·7	14·8	1·0
7	32·8	32·1	31·3	32·06	—7·7	5·0	14·0	7·0	8·67	2·1	14·8	4·4
8	28·9	29·8	32·2	30·28	—9·4	7·3	13·8	8·4	9·83	3·1	14·2	6·4
9	30·6	26·8	26·7	28·04	—11·9	7·3	16·3	9·4	11·00	4·2	18·0	5·0
10	27·4	30·7	33·3	30·47	—9·6	7·4	8·4	4·6	6·80	—0·2	10·2	4·6
11	34·2	35·0	35·7	34·96	—5·3	3·8	12·6	7·6	8·00	+ 0·9	13·3	2·2
12	34·9	33·4	34·9	34·38	—6·0	4·6	13·8	7·0	8·47	1·3	15·0	4·6
13	34·5	35·1	36·9	35·51	—5·1	5·0	7·0	3·4	5·13	—2·1	7·5	3·4
14	37·7	38·6	39·7	38·66	—2·1	1·4	8·6	4·8	4·93	—2·4	9·6	0·3
15	40·1	40·9	42·2	41·07	+ 0·2	3·8	11·6	5·8	7·07	—0·3	14·5	3·1
16	41·9	41·0	41·7	41·56	0·5	3·0	15·1	8·8	8·97	+ 1·5	16·0	2·7
17	42·6	41·8	42·7	42·40	1·1	4·6	16·3	11·4	10·77	3·1	18·4	4·0
18	42·7	42·8	44·1	43·17	1·8	6·0	16·2	7·1	9·77	1·8	17·8	5·5
19	44·8	47·0	49·2	47·01	5·7	5·0	14·0	5·1	8·03	—0·3	15·2	3·5
20	50·0	48·3	46·2	48·15	7·0	2·8	14·5	9·0	8·77	+ 0·1	17·2	2·8
21	45·2	43·7	43·7	44·17	3·1	8·8	19·9	15·4	14·70	5·7	19·9	8·5
22	43·8	42·8	41·7	42·78	1·7	12·0	21·6	12·8	15·47	6·3	23·2	10·8
23	41·0	38·8	37·5	39·07	—2·0	9·4	21·6	13·6	14·87	5·6	23·5	8·4
24	37·8	37·1	41·0	38·62	—2·4	9·3	22·0	13·4	14·90	5·5	23·7	8·5
25	41·5	40·2	40·5	40·75	—0·2	8·6	21·3	14·1	14·67	5·3	23·5	7·0
26	39·8	37·5	38·6	38·65	—2·3	7·0	26·1	15·0	16·03	6·6	27·2	6·5
27	37·7	35·2	36·0	36·29	—4·6	11·0	27·8	18·2	19·00	9·5	28·9	8·7
28	36·2	37·0	38·1	37·10	—3·8	14·2	24·7	17·4	18·77	9·2	27·4	14·0
29	38·1	35·9	35·4	36·47	—4·5	11·8	26·6	15·2	17·87	8·1	27·8	11·0
30	33·7	34·3	35·2	34·43	—6·7	11·6	20·0	14·2	15·27	5·4	21·4	10·2
M.	738·60	738·01	738·56	738·39	—2·3	+ 5°99	+15°48	+ 8°96	+10°14	+ 2°4	+16°80	+ 5°02

Maximum des Luftdruckes 750·09 Mm. am 20. um 7 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 726·48 Mm. am 9. um 6 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 738·45 Mm.

Maximum der Temperatur + 28°9 C. am 27.
Minimum der Temperatur + 0°3 C. am 4.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 10°47 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

April 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
4·4	4·0	4·5	4·30	89	60	79	76·0	6	10	10	8·7	0·0
4·4	4·8	4·9	4·70	90	69	89	82·7	9	10	5	8·0	2·6
4·9	4·9	4·7	4·83	87	68	83	79·3	10	8	7	8·3	4·0
4·4	4·7	4·2	4·43	92	52	70	71·3	1	10	3	4·7	4·4
4·5	5·6	5·3	5·13	89	63	93	81·7	5	9	1	5·0	5·9
5·3	6·0	5·5	5·60	96	52	84	77·3	10	6	0	5·3	4·6
4·9	5·3	5·1	5·10	75	45	69	63·0	10	9	8	9·0	5·4
5·3	6·6	6·5	6·13	69	57	79	68·3	10	7	8	8·3	3·7
6·5	8·0	8·3	7·60	86	58	95	79·7	10	10	10	10·0	0·9
7·0	5·4	5·3	5·90	91	66	84	80·3	10	10	0	6·7	0·0
4·8	4·3	6·0	5·03	80	40	77	65·7	6	3	10	6·3	8·5
5·7	5·0	5·3	5·33	90	43	71	68·0	10	7	10	9·0	8·1
5·7	4·8	4·5	5·00	87	65	76	76·0	10	10	4	8·0	0·0
4·5	4·1	4·8	4·47	89	50	74	71·0	10	10	10	10·0	1·2
4·8	4·1	5·1	4·67	80	40	75	65·0	10	2	8	6·7	8·9
4·7	6·1	6·8	5·87	83	48	81	70·7	3	1	5	3·0	8·2
5·8	6·5	6·0	6·10	92	47	59	66·0	1	1	0	0·7	11·3
6·3	7·0	6·3	6·53	90	52	84	75·3	5	8	0	4·3	11·0
5·9	3·2	4·4	4·50	90	27	68	61·7	8	0	0	2·7	10·6
4·7	4·8	5·0	4·83	82	39	58	59·7	10	6	0	5·3	9·3
5·1	4·5	6·1	4·90	60	26	47	44·3	9	9	10	9·3	3·8
6·5	5·4	7·0	6·30	63	28	64	51·7	10	0	0	3·3	8·2
6·7	6·5	8·5	7·23	76	34	73	61·0	10	7	8	8·3	8·9
7·6	7·3	8·8	7·90	88	37	77	67·3	5	4	10	6·3	10·1
7·9	9·7	10·2	9·27	95	52	86	77·7	2	4	0	2·0	11·9
7·3	6·8	8·4	7·50	98	28	66	64·0	10	3	7	6·7	12·4
8·1	8·7	8·0	8·27	82	32	52	55·3	6	6	5	5·7	9·9
8·1	9·0	10·7	9·27	67	39	72	59·3	6	1	4	3·7	11·0
8·8	10·7	9·3	9·60	86	42	72	66·7	5	4	1	3·3	9·0
8·7	11·1	10·4	10·07	86	64	87	79·0	8	9	8	8·3	3·9
5·98	6·16	6·53	6·22	84·3	47·4	74·8	68·8	7·5	6·1	5·1	6·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre, 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 26 am 21.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 197·7 Stunden.

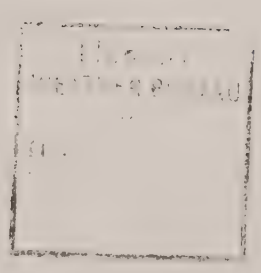
The Smithsonian Institution
Washington
24

1885.

M A I.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.



Meteorologische Beobachtungen angestellt im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	735·9	736·6	735·8	736·08	—5·1	+ 12°4	+ 16°2	+ 11°8	+ 13°47	+ 3°4	+ 17°6	+ 11°0
2	35·6	34·4	34·9	34·97	—6·2	8·5	20·4	12·8	13·90	3·5	22·0	8·2
3	34·8	36·9	37·3	36·33	—4·8	10·6	10·5	6·0	9·03	—1·6	12·1	5·4
4	34·5	32·9	32·3	33·23	—7·9	4·8	10·8	9·4	8·33	—2·6	12·8	4·2
5	30·9	28·1	27·8	28·95	—12·1	5·4	18·0	11·2	11·53	+ 0·3	19·0	5·0
6	26·8	34·2	35·1	32·03	—9·0	9·8	12·4	7·6	9·93	—1·6	13·8	6·5
7	32·3	34·8	38·2	35·10	—5·9	7·4	17·3	13·0	12·57	+ 0·8	18·7	5·8
8	39·4	39·5	40·8	39·93	—1·1	10·4	16·4	11·0	12·60	0·5	16·7	10·4
9	43·8	43·7	43·2	43·55	+ 2·6	7·7	13·4	9·4	10·17	—2·2	15·2	7·2
10	44·5	44·6	44·0	44·35	3·3	7·2	15·2	9·2	10·53	—2·0	16·2	5·6
11	43·0	39·7	39·8	40·83	—0·3	7·7	20·0	12·0	13·23	+ 0·5	21·8	5·5
12	40·5	41·6	41·6	41·22	+ 0·1	6·5	7·5	5·4	6·47	—6·5	18·0	4·9
13	41·0	39·2	38·5	39·56	—1·5	3·6	12·5	8·0	8·03	—5·0	16·5	1·9
14	36·8	33·4	30·9	33·71	—7·2	5·2	16·4	12·0	11·20	—1·9	19·5	3·0
15	27·9	25·3	23·5	25·55	—15·2	11·8	16·4	12·0	13·40	+ 0·1	18·2	7·5
16	25·6	31·7	35·1	30·79	—9·9	6·0	4·3	5·0	5·10	—8·3	8·2	3·5
17	37·1	39·1	40·5	38·90	—1·7	6·5	14·5	8·0	9·67	—3·8	18·0	6·5
18	40·1	39·7	40·0	39·94	—0·6	9·6	18·4	10·2	12·73	—0·9	20·2	6·0
19	39·1	39·3	37·8	38·74	—2·1	9·4	12·4	9·6	10·47	—3·4	14·6	8·5
20	37·5	39·1	38·5	38·36	—2·7	7·0	7·0	7·8	7·27	—6·8	8·6	6·0
21	37·9	37·5	37·9	37·75	—3·5	7·8	14·4	9·0	10·40	—3·9	19·4	7·6
22	38·2	40·0	41·4	39·86	— 1·6	7·9	17·3	10·4	11·87	— 2·6	19·0	6·0
23	43·1	42·6	42·1	42·56	+ 1·0	8·6	19·9	13·8	14·10	—0·5	26·0	6·6
24	44·8	45·2	45·0	44·96	3·4	12·0	17·3	12·2	13·83	—0·9	23·0	10·5
25	45·4	44·9	46·2	45·49	3·9	9·8	20·7	11·6	14·03	—0·8	21·5	7·2
26	45·1	43·3	43·3	43·90	2·2	10·0	18·8	13·6	14·13	—0·7	22·1	10·0
27	44·0	44·4	45·6	44·67	3·0	12·2	19·4	14·6	15·40	+ 0·4	22·1	11·2
28	46·8	47·2	47·8	47·24	5·5	13·0	20·9	14·8	16·23	1·1	22·0	11·5
29	48·5	48·0	47·2	47·88	6·1	11·6	23·0	15 2	16·60	1·3	27·0	9·0
30	47·1	45·6	43·3	45·31	3·3	13·6	25·6	19·4	19·53	4·0	31·1	11·4
31	41·9	40·9	41·6	41·45	—0·6	18·2	23·6	16·0	19·27	3·6	25·3	15·2
M.	739·03	739·13	739·25	739·14	—2·1	+ 9°10	+16°16	+11°03	+12°10	—1°2	+18°91	+ 7°38

Maximum des Luftdruckes 748·72 Mm. am 29. um 9 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 723·33 Mm. am 15. um 7 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 739·11 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°1 C. am 30.
Minimum der Temperatur + 1°9 C. am 13.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 12°53 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Mai 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
9·7	10·3	9·3	9·77	91	75	91	85·7	10	10	0	6·7	0·0
8·2	9·9	10·0	9·37	99	55	91	81·7	10	7	10	9·0	7·5
8·4	8·3	6·1	7·60	90	88	88	88·7	10	10	10	10·0	0·0
5·3	7·4	7·9	6·87	82	76	89	82·3	10	10	5	8·3	4·0
6·5	8·8	9·4	8·23	97	57	95	83·0	8	10	10	9·3	2·7
8·8	7·2	7·1	7·70	98	68	91	85·7	10	8	0	6·0	2·2
6·9	7·9	7·5	7·43	90	54	67	70·3	10	10	10	10·0	2·3
8·2	8·3	9·0	8·50	88	60	92	80·0	10	10	10	10·0	1·4
6·4	5·7	6·5	6·20	82	50	74	68·7	8	5	10	7·7	9·9
6·7	5·3	7·3	6·43	89	41	84	71·3	0	3	0	1·0	11·9
6·7	8·0	9·4	8·03	86	46	91	74·3	9	6	10	8·3	8·1
6·7	6·3	5·3	6·10	93	82	78	84·3	10	10	0	6·7	1·9
5 5	5·9	6·9	6·10	93	54	86	77·7	0	7	6	4·3	10·7
6·0	7·0	8·2	7·07	90	51	79	73·3	5	6	10	7·0	9·8
9·8	11·6	10·2	10·53	96	83	98	92·3	10	10	10	10·0	0·9
6·5	5·7	6·3	6·17	93	92	97	94·0	10	10	10	10·0	0·0
6·1	6·9	7·8	6·93	84	56	98	79·3	8	4	2	4·7	9·8
7·2	7·9	8·2	7·77	82	50	89	73·7	2	5	4	3·7	10·2
8·1	8·9	8·7	8·57	92	85	98	91·7	10	10	10	10·0	0·0
7·0	6·7	7·2	6·97	94	89	92	91·7	10	10	10	10·0	0·0
6·8	6·5	7·6	6·97	86	53	89	76·0	10	2	0	4·0	8·7
7·4	8·9	8·9	8·40	93	61	95	83·0	5	10	1	5·3	4·3
7·9	9·9	10·3	9·37	95	57	88	80·0	5	1	0	2·0	13·4
8·9	8·5	9·1	8·83	96	58	87	80·3	10	4	1	5·0	10·5
6·9	7·8	9·8	8·17	76	44	97	72·3	0	4	8	4·0	9·9
8·9	7·1	9·7	8·57	98	45	85	76·0	6	9	2	5·7	10·3
10·3	10·4	11·0	10·57	98	62	89	83·0	10	9	6	8·3	8·0
10·6	11·0	11·7	11·10	96	60	93	83·0	9	6	0	5·0	4·8
9·7	11·1	10·6	10·47	96	53	83	77·3	6	0	0	2·0	13·5
10·1	12·0	13·3	11·80	88	49	79	72·0	0	0	2	0·7	13·5
11·9	13·5	12·4	12·60	76	62	91	76·3	3	4	10	5·7	11·0
7·87	8·41	8·80	8·36	90·5	61·8	88·5	80·3	7·2	6·8	5·4	6·5	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre, 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 41 am 10.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 201·2 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Mai 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	NE 0·4	ESE 1·4	ENE 1·0	0·9	3·52 ●	0·80	0·0	1·0
2	NE 0·0	NE 1·2	WNW 0·1	0·8	0·75 ≡●	2·10	6·0	2·0
3	W 1·7	ENE 7·1	E 8·8	4·4	8·87 ●	1·10	0·0	1·0
4	ENE 7·5	NW 3·1	W 0·0	3·6	4·25 ●	0·50	11·0	7·0
5	W 0·0	SW 1·7	WSW 0·6	0·8	0·35 ≡●	1·00	0·0	2·0
6	WSW 1·1	WNW 3·9	WSW 0·4	2·3	24·79 ●	0·80	8·0	8·0
7	WSW 0·0	WSW 4·7	SSW 2·9	2·3	●	2·30	7·0	7·0
8	WSW 0·1	WNW 1·4	WSW 0·8	1·4	1·36 ●	0·60	4·0	1·0
9	WNW 1·2	ENE 1·0	ENE 0·3	1·2	—	1·30	7·0	4·0
10	NE 0·3	NW 1·0	SSE 0·0	0·6	—	2·70	8·0	1·0
11	SSE 0·1	SSW 1·7	WNW 0·1	1·0	1·58 ●	1·70	6·0	4·0
12	W 2·9	W 2·1	W 0·4	2·1	10·04 ●	0·60	7·0	2·0
13	W 0·0	S 1·2	NNE 0·1	0·7	0·04 ≡	0·80	4·0	7·0
14	N 0·8	NNE 6·0	ENE 3·3	3·3	≡●	4·40	6·0	4·0
15	NE 2·9	ENE 6·7	SSW 1·2	3·2	5·73 ●K	1·60	7·0	3·0
16	SW 7·6	WSW 6·5	SW 4·7	5·9	6·76 ●	0·40	8·0	8·0
17	W 3·1	WSW 5·8	NW 0·1	3·8	0·09 ●	2·10	7·0	3·0
18	NW 0·7	SW 3·8	N 0·1	1·3	●	3·25	6·0	7·0
19	NW 0·6	NNE 0·8	NNW 5·1	1·3	9·14 ●	1·10	5·0	4·0
20	W 3·8	NNW 3·1	WNW 3·8	3·2	43·38 ●	0·20	8·0	8·0
21	WNW 3·5	WSW 3·2	NW 0·1	2·5	0·09 ●	1·20	6·0	1·0
22	ESE 0·8	WSW 3·5	W 0·1	1·8	●	1·60	6·0	2·0
23	NW 0·0	ESE 1·9	E 0·0	0·9	≡	1·90	0·0	2·0
24	NW 2·6	NNW 1·4	WSW 0·1	1·6	—	1·80	3·0	1·0
25	WSW 0·1	W 2·4	NNW 0·0	0·9	0·70 ●	1·70	6·0	6·0
26	NNW 0·0	WNW 2·9	WNW 0·1	1·1	0·18 ≡●	3·00	4·0	1·0
27	NNW 0·7	NNE 2·9	N 0·4	1·2	2·51 ●	0·85	0·0	0·0
28	N 0·4	NNE 1·8	W 0·1	0·8	0·13 ≡●	0·60	0·0	2·0
29	WNW 0·0	ESE 2·2	ESE 0·8	1·4	—	1·40	4·0	1·0
30	E 0·0	NNE 0·8	SSE 0·4	0·5	—	1·15	0·0	2·0
31	W 0·3	W 5·4	W 2·5	2·7	1·19 ●K	1·90	0·0	1·0
M.	— 1·4	— 3·0	— 1·2	1·92	—	—	4·65	3·32

Anmerkungen. Den 1. Mrgs u. nchmtgs Regen.— 2. Mrgs Nebel, abds Regen.— 3. Mrgs Regen, nachmtgs u. abds stürmischer E.— 4. Nchts u. mrgs stürmischer E mit Regen. — 5. Mrgs Nebel, abds Gewitter u. Regen.— 6. Nchts u. bis Mittag Regen.— 7. Nach 10 U. p. m. Regen.— 8. Nchmtgs Regen. — 11. Abds Regen.— 12. Nchts u. vrmtgs Regen.— 13. Früh Nebel u. Reif.— 14. Mrgs Nebel, mtgs starker NE, abds Regentropfen.— 15. Nchts u. tagsüber Regen, nchmtgs starker NE, abds Blitze im S.— 16. Von 4 U. a. m. bis 9 U. p. m. starker W mit Regen.— 17. Nchts u. nchmtgs kl. Regen, nchmtgs starker W.— 18. Nchmtgs Regentropfen.— 19. u. 20. Nchts u. bei Tage Regen.— 21. Nchts Regen.— 22. Mrgs Regentropfen.— 23. Mrgs Nebel.— 25. Abds Regen.— 26. Nchts Regen, mrgs Nebel.— 27. Nchts u. vrmtgs Regen.— 28. Früh u. abds Nebel, nchmtgs Regen.— 31. Mtgs starker W, nach 6 U. Donner u. Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
10·7	12·4	9·7	4·3	4·3	12·9	28·5	17·2

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde 9—10 p. m. den 3. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 125·45 Mm., unten 122·35 Mm.
Verdunstungshöhe: 46·45 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
D.C.

1885.

J U N I.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	741·5	742·0	742·4	741·96	−0·3	+ 13°7	+ 15°8	+ 10°8	+ 13°43	−2°5	+ 18°2	+ 10°5
2	43·2	44·3	47·4	44·97	+ 2·8	9·4	13·2	10·0	10·87	−5·2	17·1	8·5
3	47·9	47·8	47·9	47·84	5·5	9·4	15·8	11·3	12·17	−4·1	18·0	7·2
4	48·4	48·2	47·5	48·00	5·7	9·2	20·7	14·4	14·77	−1·7	23·2	9·0
5	47·9	46·4	46·1	46·81	4·5	12·8	24·3	18·0	18·37	+ 1·7	30·3	10·0
6	46·4	45·3	44·6	45·42	3·1	14·6	26·6	19·2	20·13	3·4	30·4	11·8
7	45·5	44·1	43·8	44·46	2·3	16·7	27·7	20·8	21·73	4·9	33·0	16·0
8	43·4	41·2	40·3	41·67	−0·2	17·7	28·6	20·0	22·10	5·2	33·4	15·0
9	40·2	39·3	39·7	39·72	−1·9	18·4	29·8	19·2	22·47	5·6	29·8	16·3
10	39·0	41·8	44·5	41·75	+ 0·3	18·0	18·3	14·0	16·77	−0·1	26·0	14·0
11	46·1	44·6	46·3	45·67	4·5	9·8	16·8	10·6	12·40	−4·5	20·4	7·6
12	47·9	48·0	48·9	48·26	7·1	9·0	15·7	9·8	11·50	−5·5	20·0	6·5
13	48·8	46·8	46·5	47·32	5·9	9·8	21·0	17·0	15·93	−1·2	24·1	7·1
14	46·4	45·9	45·6	45·97	4·5	14·6	25·0	17·0	18·87	+ 1·7	26·2	11·5
15	44·6	41·8	39·2	41·84	0·1	13·4	26·9	17·6	19·30	2·0	27·8	10·5
16	39·6	40·8	41·3	40·60	−1·2	18·8	24·0	17·0	19·93	2·5	26·4	15·1
17	41·6	40·1	38·1	39·91	−1·9	16·0	23·4	17·9	19·10	1·6	24·8	15·0
18	35·9	35·1	35·8	35·59	−6·2	16·2	26·5	19·0	20·57	3·0	28·5	15·2
19	39·5	40·3	41·2	40·33	−1·5	14·2	17·3	12·9	14·80	−2·8	18·0	8·6
20	40·4	37·5	35·5	37·80	−4·0	10·2	22·0	15·5	15·90	−1·8	25·0	7·5
21	34·6	32·9	36·1	34·84	−7·0	14·4	21·8	15·8	17·33	−0·4	24·2	11·5
22	38·0	40·3	42·4	40·20	−1·6	12·2	11·5	10·0	11·23	−6·6	15·0	11·5
23	44·2	46·8	47·7	46·24	+ 4·4	9·6	11·2	11·8	10·87	−7·0	14·5	9·1
24	47·1	46·4	44·7	46·04	4·3	12·8	19·0	17·0	16·27	−1·6	24·2	10·0
25	43·4	42·5	42·0	42·61	0·9	16·9	24·8	20·6	20·77	+ 2·9	28·5	13·5
26	41·8	41·5	40·7	41·32	−0·4	18·4	26·1	23·0	22·50	4·6	29·8	16·4
27	40·8	40·3	40·7	40·61	−1·1	20·6	28·9	23·1	24·20	6·4	29·0	18·2
28	41·2	40·6	41·1	40·96	−0·7	19·0	29·4	20·3	22·90	5·1	30·4	17·8
29	40·6	38·9	38·3	39·30	−2·4	19·2	29·4	21 6	23·40	5·7	29·5	17·0
30	37·7	37·2	37·3	37·40	−4·3	20·2	23·6	22·6	22·13	4·4	30·6	18·1
M.	742·78	742·32	742·44	742·51	+ 0·7	+14°51	+22°17	+16°59	+17°76	+ 0°5	+25°21	+12°20

Maximum des Luftdruckes 749·20 Mm. am 12. um 12 U. nchts.
Minimum des Luftdruckes 733·87 Mm. am 21. um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·52 Mm.

Maximum der Temperatur + 33°4 C. am 8.
Minimum der Temperatur + 6°5 C. am 12.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 18°17 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juni 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
11·0	8·1	8·2	9·10	95	61	86	80·7	10	7	0	5·7	5·2
7·5	6·9	6·4	6·93	87	61	69	72·3	10	9	10	9·7	4·7
6·5	6·9	8·4	7·27	74	52	84	70·0	10	8	0	6·0	5·2
7·5	10·2	10·6	9·43	87	56	87	76·0	1	1	0	0·7	13·6
10·0	12·4	11·4	11·27	91	55	75	73·7	0	0	0	0·0	13·9
11·0	11·7	13·4	12·03	89	45	81	71·7	0	0	0	0·0	13·9
11·7	13·3	13·6	12·87	82	48	75	68·3	0	1	0	0·3	14·2
12·6	15·6	14·8	14·33	84	54	85	74·3	5	1	2	2·7	14·2
13·9	15·2	14·0	14·37	88	49	85	74·0	4	1	4	3·0	10·0
13·5	12·7	9·2	11·80	88	81	78	82·3	0	10	9	6·3	6·5
7·6	6·8	6·4	6·93	84	48	68	66·7	5	0	0	1·7	14·3
7·2	5·5	5·8	6·17	84	41	64	63·0	4	0	0	1·3	14·1
6·7	6·7	9·7	7·70	74	36	68	59·3	4	3	0	2·3	14·2
9·9	10·0	10·1	10·00	81	43	70	64·7	1	4	0	1·7	14·0
9·9	10·5	11·4	10·60	87	40	76	67·7	0	0	0	0·0	14·7
11·8	12·3	10·9	11·67	73	56	76	68·3	10	9	0	6·3	7·5
9·9	11·4	11·4	10·90	73	53	75	67·0	9	7	3	6·3	8·5
12·0	15·6	13·8	13·80	87	61	85	77·7	5	8	5	6·0	8·6
9·6	9·5	9·0	9·37	80	65	82	75·7	10	7	0	5·7	2·5
8·2	9·2	10·3	9·23	89	47	79	71·7	0	1	0	0·3	13·8
10·3	12·6	10·0	10·97	85	65	75	75·0	10	9	10	9·7	2·5
9·6	9·6	8·4	9·20	91	96	92	93·0	10	10	10	10·0	0·0
7·7	9·2	10·1	9·00	87	93	98	92·7	10	10	10	10·0	0·0
11·0	13·2	13·5	12·57	100	81	94	91·7	10	10	2	7·3	2·1
13·7	16·2	15·4	15·10	96	69	85	83·3	4	5	6	5·0	9·1
14·5	15·0	17·0	15·50	92	60	87	79·7	5	1	1	2·3	14·0
16·4	15·4	17·7	16·50	91	53	85	76·3	1	1	1	1·0	12·3
13·5	17·3	15·2	15·33	83	57	86	75·3	5	4	5	4·7	10·1
14·9	17·9	15·4	16·07	90	59	80	76·3	1	1	8	3·3	12·4
14·9	13·2	14·1	14·07	84	61	69	71·3	0	10	7	5·7	8·6
10·82	11·67	11·52	11·34	85·9	58·2	80·0	74·7	4·8	4·6	3·1	4·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre, 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 36 am 13.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 284·7 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juni 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_s = 13·6 M.	10h	6h	10h
1	NW 3·3	NW 5·0	W 1·0	3·0	4·09 ●	1·40	7·0	2·0
2	NNW 2·6	N 4·4	N 1·2	3·2	0·09 ●	0·80	1·0	4·0
3	NW 1·4	W 1·5	NW 0·4	1·3	—	0·40	7·0	0·0
4	WNW 1·0	E 1·5	E 0·6	1·0	—	3·10	0·0	1·0
5	NNW 0·0	E 1·2	WNW 0·6	0·6	—	2·70	1·0	4·0
6	WNW 0·0	SW 2·1	WSW 0·0	0·9	—	3·90	0·0	0·0
7	W 0·8	NNW 1·2	N 0·3	0·9	≤	4·20	0·0	1·0
8	WNW 0·0	SE 2·8	S 0·0	0·9	⊼	3·10	0·0	2·0
9	NW 0·0	E 2·5	NW 0·4	0·7	0·40 ⊼●	2·40	0·0	1·0
10	NW 0·0	NNW 3·9	WNW 1·0	2·2	—	2·20	0·0	3·0
11	W 0·4	NNW 2·4	N 1·7	1·6	—	2·40	4·0	2·0
12	N 0·4	N 2·1	NNE 0·7	1·2	—	1·30	4·0	2·0
13	WSW 1·5	WNW 4·3	NNW 0·1	2·1	—	2·40	1·0	0·0
14	NNW 0·7	NNW 2·6	NNE 0·3	1·4	—	2·40	0·0	1·0
15	NNE 0·0	ENE 1·9	E 0·0	0·9	≤	3·20	1·0	2·0
16	WNW 1·8	NNW 2·6	N 0·8	1·4	0·09 ●	2·80	0·0	1·0
17	E 2·5	E 5·0	E 2·9	3·2	0·22 ⊼●	3·75	6·0	7·0
18	NE 0·6	W 4·0	WSW 0·8	2·1	⊼	3·20	6·0	4·0
19	NW 4·9	WNW 5·3	NW 0·0	3·4	●	1·60	7·0	0·0
20	NW 0·0	WSW 2·1	SW 0·4	0·8	—	2·05	0·0	2·0
21	S 0·7	NNW 4·2	NW 2·4	2·2	0·13 ●	2·40	0·0	1·0
22	SW 1·8	NW 3·1	WNW 1·7	2·4	28·63 ●	0·30	7·0	6·0
23	NW 2·5	NW 1·2	SSW 0·8	1·5	5·30 ●	0·40	10·0	6·0
24	WSW 0·0	ENE 2·1	SW 0·8	0·7	1·28 ●	1·60	0·0	2·0
25	SW 0·8	ENE 3·5	ENE 1·1	2·2	17·04 ⊼●	1·80	0·0	1·0
26	ENE 3·1	E 4·3	ESE 0·6	2·7	≤	3·10	5·0	1·0
27	ESE 0·0	ENE 4·0	E 0·8	1·4	≤	2·75	1·0	0·0
28	W 2·2	NNE 1·0	NNW 0·7	2·3	⊼●	2·80	0·0	6·0
29	NNW 0·6	ENE 3·3	E 1·5	2·0	—	3·70	4·0	2·0
30	E 0·1	NW 3·6	SSE 0·7	1·0	⊼	3·60	6·0	4·0
M.	— 1·1	— 3·0	— 0·8	1·70	—	—	2·60	2·27

Anmerkungen. Den 1. Nchts u. mrgs Regen. — 2. Vrmtgs Regen. — 7. Abds Blitze im SE. — 8. Um 5½ U. p. m. Donner im S. — 9. Um 4½ U. p. m. Donner u. Regen. — 14. Sehr intensive Abendröthe. — 15. Abds Blitze im W. — 16. Mrgs Regen. — 17. Vor 5 U. p. m. Donner im W, nach 7 U. Regen, abds Blitze im E, nchts im W. — 18. Abds Donner im W, dann Blitze im E. — 19. Mrgs Regentropfen. — 21. Nchmtgs u. abds Regen. — 22. Regen den ganzen Tag. — 23. Nchts u. vrmtgs Regen. — 24. Nchts Regen. — 25. Nach-

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
16·1	6·7	18·3	2·8	3·3	10·0	14·4	28·3

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 23 Kilometer in der Stunde
7—8 mrgs den 26. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 57·27 Mm., unten 59·65 Mm.
Verdunstungshöhe: 71·75 Mm.

U.S. Naval Observatory
Washington

Cracow. Sternwarte

Meteorologische Sternwarte. July-Dec 1885

1885.

J U L I.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	738·6	739·3	741·0	739·62	—2·1	+ 19°8	+ 26°6	+ 19°6	+ 22°00	+ 4°3	+ 26°9	+ 18°3
2	43·0	43·8	46·0	44·27	+ 2·5	17·4	27·8	18·2	21·13	3·4	28·5	15·5
3	45·9	47·2	47·0	46·69	4·7	17·6	20·6	19·6	19·27	1·5	24·5	16·0
4	48·4	47·0	45·5	46·95	4·7	17·4	26·6	21·8	21·93	4·1	27·5	16·3
5	45·4	44·7	42·8	44·27	1·8	18·4	19·9	18·0	18·77	0·8	25·0	17·4
6	42·0	40·2	39·2	40·46	—2·2	17·4	22·3	17·8	19·17	1·0	26·4	15·0
7	38·6	40·4	40·6	39·84	—2·9	15·8	16·4	16·7	16·30	—2·1	18·1	14·7
8	41·5	42·1	41·2	41·61	—0·9	15·0	15·9	18·2	16·37	—2·1	20·4	14·3
9	41·2	42·6	43·7	42·51	+ 0·1	15·6	19·6	17·6	17·60	—1·0	23·6	14·3
10	44·6	45·2	46·9	45·58	3·3	17·4	24·1	16·8	19·43	+ 0·9	26·0	15·4
11	46·0	46·2	45·2	45·78	3·6	16·6	24·4	20·2	20·40	1·9	24·7	15·8
12	44·7	44·0	43·7	44·14	2·0	17·9	28·2	21·4	22·50	4·0	28·2	15·8
13	43·5	42·6	42·9	42·99	0·9	17·6	29·4	21·8	22·93	4·5	29·6	16·7
14	44·0	44·2	44·5	44·23	2·2	19·0	30·1	20·8	23·30	4·8	30·5	17·0
15	44·1	42·8	43·5	43·46	1·5	18·8	28·9	20·1	22·60	4·1	31·1	16·4
16	43·1	42·6	41·9	42·55	0·6	19·1	21·6	18·8	19·83	1·3	23·5	18·3
17	41·0	41·0	41·3	41·10	—0·8	17·4	23·6	19·0	20·00	1·4	26·5	16·3
18	42·4	42·6	42·9	42·64	+ 0·8	18·0	26·3	19·1	21·13	2·5	28·1	16·8
19	43·5	43·6	43·9	43·67	2·0	16·3	27·3	19·4	21·00	2·3	28·0	14·4
20	44·7	43·9	43·7	44·09	2·5	16·8	27·5	20·4	21·57	2·8	28·0	14·8
21	43·6	41·9	46·0	43·83	2·2	19·5	29·0	15·8	21·43	2·7	29·3	14·4
22	47·8	47·8	47·9	47·82	6·3	12·0	16·6	13·6	14·07	—4·7	18·5	11·0
23	47·0	45·7	44·5	45·71	4·2	12·8	15·1	13·3	13·73	—5·0	18·5	11·0
24	43·2	41·0	40·1	41·44	—0·2	12·2	16·6	14·0	14·27	—4·5	19·2	11·0
25	38·8	39·9	40·9	39·87	—1·7	12·2	15·8	12·8	13·60	—5·2	18·3	11·2
26	38·3	40·7	41·7	40·24	—1·5	11·4	14·4	13·4	13·07	—5·7	16·8	10·6
27	40·1	41·1	42·4	41·23	—0·5	13·4	16·0	14·2	14·53	—4·2	19·2	10·6
28	41·2	39·6	40·6	40·48	—1·2	12·4	19·8	15·2	15·80	—2·9	20·7	10·7
29	40·0	42·1	42·1	41·39	+ 0·3	15·0	15·6	14·6	15·07	—3·6	18·7	12·0
30	41·6	40·9	40·6	41·04	0·7	10·9	18·6	15·0	14·83	—3·9	19·0	9·6
31	40·4	40·5	40·8	40·55	1·1	14·2	19·8	14·6	16·20	—2·5	22·1	13·4
M.	742·84	742·81	743·06	742·90	+ 1·0	+15°98	+22°08	+17°48	+18°51	+ 0°0	+24°05	+14°35

Maximum des Luftdruckes 748·55 Mm. am 4. um 7 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 738·31 Mm. am 26. um 5 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 742·91 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°1 C. am 15.
Minimum der Temperatur + 9°6 C. am 30.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 18°92 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
15·1	16·1	15·3	15·50	88	63	90	80·3	10	9	9	9·3	3·2
14·2	16·5	14·3	15·00	96	60	92	82·7	10	7	10	9·0	7·9
13·9	15·4	15·3	14·87	93	85	90	89·3	10	10	6	8·7	5·8
13·6	14·0	16·3	14·63	92	55	84	77·0	4	1	7	4·0	11·1
15·1	15·6	14·4	15·03	96	91	94	93·7	10	10	0	6·7	2·3
14·0	16·0	14·2	14·73	95	80	94	89·7	10	10	10	10·0	2·6
12·9	13·0	13·3	13·07	97	91	94	95·0	10	10	10	10·0	0·0
11·9	12·7	12·8	12·80	93	94	89	92·0	10	10	10	10·0	0·5
12·6	15·8	14·0	14·13	96	93	94	94·3	10	10	10	10·0	1·3
14·2	13·9	13·4	13·70	96	62	92	83·3	10	2	10	7·3	8·5
13·2	16·1	13·7	14·33	94	71	78	81·0	10	10	7	9·0	4·8
14·0	14·9	15·7	14·87	92	53	83	76·0	0	2	2	1·3	13·0
14·0	15·3	15·6	14·97	94	50	80	74·7	3	4	0	2·3	13·1
14·6	14·7	15·9	15·07	84	47	87	74·3	0	8	0	2·7	9·4
13·9	16·0	14·7	14·87	87	55	84	75·3	0	9	8	5·7	7·5
15·0	15·4	14·2	14·87	91	80	88	86·3	10	10	10	10·0	1·2
13·6	12·9	13·8	13·43	92	59	85	78·7	10	9	5	8·0	9·0
13·5	11·5	13·6	12·87	88	46	83	72·3	2	10	0	4·0	9·8
12·3	12·6	13·4	12·77	89	46	80	71·7	1	8	8	5·7	13·2
12·5	14·3	13·9	13·57	88	53	78	73·0	0	1	3	1·3	12·6
14·4	15·0	10·8	13·40	86	51	81	72·7	7	5	10	7·3	8·1
8·7	8·1	9·9	8·90	84	57	86	75·7	1	9	10	6·7	7·9
8·9	9·1	9·0	9·00	92	71	80	81·0	6	10	10	8·7	5·1
9·3	7·0	8·9	8·40	89	50	75	71·3	0	10	10	6·7	5·7
9·1	10·3	10·5	9·97	87	77	96	86·7	10	7	10	9·0	0·0
9·9	10·8	10·0	10·23	99	90	88	92·3	10	10	10	10·0	0·7
11·2	12·5	11·1	11·60	98	92	93	94·3	10	10	1	7·0	2·4
10·5	12·3	11·3	11·37	98	71	88	85·7	5	10	10	8·3	3·9
11·9	10·3	11·7	11·30	93	78	94	88·3	10	10	1	7·0	0·0
8·5	7·9	9·7	8·70	89	50	75	71·7	0	8	9	5·7	11·3
10·3	8·7	10·5	9·83	86	51	85	74·0	2	4	0	2·0	11·4
12·48	13·05	12·96	12·83	91·8	66·9	86·5	81·8	6·2	7·8	6·6	6·9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre, 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 46 am 18 u. 19.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 193·3 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	SE 0·6	WNW 1·5	ESE 0·0	0·9	3·17 ●	1·50	6·0	7·0
2	W 0·6	ESE 1·8	SW 0·6	1·3	13·21 ☒●	1·95	0·0	4·0
3	W 0·7	W 3·5	SE 0·1	0·9	1·30 ●☒	2·20	6·0	4·0
4	SW 1·2	S 1·1	ESE 0·6	0·8	≡☒●	2·70	1·0	2·0
5	W 0·7	E 0·3	NNE 0·0	0·2	9·03 ●	0·15	6·0	8·0
6	NNW 0·0	E 0·8	NNW 0·3	0·5	3·37 ☒●	0·20	3·0	7·0
7	NNW 1·8	NNW 1·9	WNW 2·9	2·4	46·86 ●	0·05	7·0	6·0
8	WNW 1·8	W 2·2	NNW 3·3	2·5	14·82 ●	0·05	8·0	6·0
9	NNW 2·6	WSW 2·8	WSW 1·2	2·5	10·26 ●☒	0·35	8·0	7·0
10	E 0·0	NNE 3·1	N 1·9	1·3	3·56 ☒●	1·95	7·0	6·0
11	NNE 0·4	W 3·1	NE 1·2	1·9	3·59 ●	0·35	7·0	6·0
12	ENE 0·4	E 4·7	ESE 0·1	1·4	≡	3·80	7·0	4·0
13	WSW 0·1	E 1·9	N 0·0	0·7	≡☒	1·10	0·0	1·0
14	NW 0·0	ESE 1·9	E 0·1	0·6	1·56 ☒●	2·85	0·0	6·0
15	NW 0·0	NE 2·2	W 2·1	0·8	38·95 ☒▲	0·60	0·0	0·0
16	WNW 2·5	WNW 2·4	W 1·0	1·9	0·92 ☒●	1·30	6·0	6·0
17	SW 2·8	WSW 1·7	NW 0·0	1·4	≡	1·30	4·0	0·0
18	SSW 1·5	SW 1·1	WNW 0·1	0·7	≡	2·15	6·0	6·0
19	WNW 0·6	ENE 4·2	NE 0·4	1·6	≡	2·40	1·0	2·0
20	NE 1·1	ENE 2·9	ENE 0·1	1·4	≡	2·30	6·0	7·0
21	E 0·6	SSW 3·9	NW 3·5	2·5	7·24 ≡●	2·30	0·0	6·0
22	WSW 3·3	NW 4·4	WSW 1·5	3·3	0·62 ≡●	1·10	0·0	6·0
23	WNW 2·1	N 1·8	WSW 0·6	2·0	≡●	1·90	0·0	2·0
24	W 1·8	W 6·8	WSW 4·0	3·6	≡●	1·90	6·0	5·0
25	WSW 5·7	W 5·4	WSW 3·3	4·2	11·69 ●	0·40	8·0	4·0
26	NNE 1·1	WNW 2·9	WNW 1·8	2·1	27·30 ●	1·00	8·0	6·0
27	NW 1·8	NNW 1·5	NNW 1·7	1·9	30·45 ●	0·20	7·0	0·0
28	W 2·4	NW 4·6	WNW 3·5	3·1	≡	0·80	1·0	6·0
29	N 2·8	NNW 3·9	WNW 2·1	2·9	2·11 ●	0·90	7·0	7·0
30	W 2·4	N 5·6	WNW 2·9	3·1	≡	2·10	6·0	0·0
31	NW 1·2	NNE 2·8	NNW 0·1	1·6	—	1·80	6·0	1·0
M.	— 1·4	— 2·9	— 1·3	1·81	—	—	4·45	4·45

ANMERKUNGEN. Den 1. Mrgs Regen u. Donner, nchmtgs Regen. — 2. Mrgs dicker Nebel, nchmtgs Gewitter aus W, Regen bis Abd, abds Blitze im SE. — 3. Nchts Regen, nchmtgs Donner u. Regen, abds Blitze im N. — 4. Mrgs Nebel, 9 U. abds Gewitter, nchts Regen. — 5. Von der Früh bis 4 U. p. m. Regen. — 6. Mrgs Nebel, nach 5 U. p. m. Gewitter, Regen bis in d. Nacht. — 7. Nchts Gussregen, den ganzen Tag Regen. — 8. Nchts u. bei Tage Regen. — 9. Nchts u. während des Tages Regen, um 5 U. p. m. Donner, abds Blitze u. Regen. — 10. Nchts Regen, mrgs Nebel, abds nach 8 U. Gewitter aus SE. — 11. Nchts u. mtgs Regen. — 12. Mrgs Nebel. — 13. Mrgs Nebel, 5 U. p. m. Donner, abds Blitze im W. — 14. Mrgs Nebel, um 3 U. p. m. Gewitter u. Regen. — 15. Mrgs Nebel, mtgs Donner im N, um 2 U. 35 M. p. m. Gewitter m. Hagel u. Gussregen. — 16. Mrgs Nebel u. feiner Regen. — 17 — 20. Mrgs Nebel. — 21. Mrgs Nebel, um 4 U. p. m. Donner dann Regen. — 22. Nchts Regen, mrgs Nebel, mtgs Regentropfen. — 23. Mrgs Nebel, nchmtgs Regenstropfen. — 24. Mrgs Nebel, bei Tage starker W. mit Regentropfen. — 25. Nchts u. bei Tage Regen. — 26. Nchts u. während des Tages Regen. — 27. Nchts, vor. u. nchmtgs Regen — 28. Früh dicker Nebel. — 29. Nchts Regen. — 30. Mrgs Nebel.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
13·4	9·1	12·4	4·8	2·2	10·8	26·3	21·0

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde
$4^h\,20^m$—$5^h\,20^m$ p. m. am 2. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 230·01 Mm., unten 226·21 Mm.
Verdunstungshöhe: 43·65 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1885.

AUGUST.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	740·5	739·6	739·9	739·99	—1·7	+ 13·6	+ 18·6	+ 13·1	+ 15·10	—3·6	+ 19·7	+ 12·0
2	38·5	38·0	38·4	38·28	—3·3	11·4	16·4	14·2	14·00	—4·7	19·1	10·4
3	39·3	39·6	40·3	39·74	—1·8	13·5	20·2	16·0	16·57	—2·1	20·6	11·7
4	40·5	40·2	41·4	40·69	—0·8	15·8	22·6	16·4	18·27	—0·4	23·0	13·4
5	41·5	40·9	40·8	41·06	—0·4	13·6	23·6	18·5	18·57	0·0	28·5	12·6
6	42·0	42·9	42·7	42·53	+ 1·0	16·8	24·0	18·5	19·77	+ 1·3	25·4	13·3
7	42·2	40·9	39·7	40·94	—0·8	14·8	26·0	21·3	20·70	2·4	30·8	14·2
8	37·1	39·1	41·2	39·14	—2·8	18·2	17·8	15·2	17·07	—1·2	19·0	15·8
9	41·1	40·0	41·1	40·72	—1·3	12·6	17·6	14·0	14·73	—4·6	20·0	11·8
10	40·6	43·4	44·6	42·89	+ 0·6	14·5	19·3	14·2	16·00	—2·1	21·8	12·7
11	44·9	43·1	42·8	43·58	1·1	10·0	22·1	16·2	16·10	—2·0	26·4	9·2
12	43·7	43·1	42·8	43·20	0·7	12·6	25·2	18·6	18·80	+ 0·7	28·1	10·0
13	42·6	42·2	41·5	42·08	—0·4	15·2	26·2	19·8	20·40	2·3	27·4	13·0
14	45·4	47·3	47·2	46·66	+ 4·2	16·8	17·8	13·6	16·07	—2·1	22·4	13·6
15	47·8	47·1	47·4	47·39	4·9	10·8	18·1	12·6	13·83	—4·3	19·3	10·4
16	46·9	46·3	45·7	46·30	3·8	10·2	16·2	11·5	12·63	—5·4	17·8	9·0
17	44·3	41·0	38·6	41·30	—1·0	10·8	19·0	14·8	14·87	—3·1	21·2	10·2
18	35·5	37·1	38·0	36·87	—5·3	12·5	13·8	11·0	12·43	—5·4	15·2	10·8
19	38·1	38·9	40·0	38·98	—3·1	8·1	18·3	10·8	12·40	—5·3	22·3	8·0
20	40·0	40·3	40·4	40·22	—1·9	7·6	18·4	12·7	12·90	—4·7	22·7	7·0
21	39·3	37·9	37·5	38·21	—4·0	8·8	21·8	14·2	14·93	—2·6	22·8	7·7
22	36·6	36·2	36·5	36·44	—6·2	11·2	18·9	10·4	13·50	—3·8	20·3	9·6
23	36·2	35·1	35·2	35·53	—7·4	9·0	18·8	12·0	13·27	—3·9	19·7	8·3
24	34·2	36·3	38·9	36·47	—6·7	12·2	13·0	12·0	12·40	—4·5	15·7	10·3
25	39·7	41·3	43·2	41·41	—2·0	12·0	15·4	12·8	13·40	—3·4	17·4	11·2
26	43·0	41·6	42·8	42·47	—1·1	10·4	19·3	14·4	14·70	—1·9	21·0	9·6
27	42·9	41·2	39·7	41·28	—2·3	12·2	20·5	13·8	15·50	—1·0	24·6	11·8
28	39·2	38·5	37·6	38·42	—5·2	12·8	20·6	16·2	16·53	+ 0·1	23·8	12·0
29	38·4	38·7	36·9	38·00	—5·6	13·1	18·4	14·2	15·23	—1·1	18·5	13·0
30	32·9	30·4	34·2	32·48	—11·1	13·6	18·2	13·0	14·93	—1·3	18·5	13·0
31	38·4	42·0	42·7	41·03	—2·7	10·4	15·3	12·6	12·77	—3·3	20·5	10·1
M.	740·43	740·32	740·64	740·46	—2·0	+12·42	+19·40	+14·17	+15·43	—2·3	+21·73	+11·15

Maximum des Luftdruckes 747·84 Mm. am 15. um 1 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 730·33 Mm. am 30. um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·48 Mm.

Maximum der Temperatur + 30°8 C. am 7.
Minimum der Temperatur + 7°0 C. am 20.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°86 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

August 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
10·5	11·9	10·8	11·07	92	75	97	88·0	10	10	7	9·0	3·1
9·8	12·0	11·0	10·93	98	86	92	92·0	10	8	10	9·3	2·5
10·3	10·1	12·1	10·83	90	57	89	78·7	8	10	7	8·3	1·9
12·5	11·1	12·1	11·90	93	55	87	78·3	10	9	1	6·7	5·8
11·1	12·2	13·0	12·10	96	56	82	78·0	0	3	1	1·3	12·0
13·6	13·6	14·3	13·83	96	61	90	82·3	10	9	0	6·3	2·7
12·1	13·7	15·4	13·73	97	55	82	78·0	0	2	2	1·3	10·5
14·8	13·9	11·5	13·40	95	92	89	92·0	10	10	1	7·0	0·0
9·6	9·1	9·8	9·50	89	61	82	77·3	9	9	10	9·3	4·9
10·6	9·5	8·7	9·60	87	57	95	79·7	10	9	0	6·3	6·1
8·7	11·8	12·0	10·83	95	60	87	80·7	5	4	0	3·0	11·0
10·5	11·9	13·0	11·80	97	51	82	76·7	4	5	2	3·7	10·1
11·7	12·6	15·2	13·17	91	50	89	76·7	8	9	7	8·0	4·6
10·5	9·7	8·0	9·40	74	64	69	69·0	10	10	3	7·7	1·9
8·2	8·9	8·6	8·57	86	58	80	74·7	4	9	2	5·0	6·9
8·1	7·3	8·3	7·90	87	54	82	74·3	5	10	2	5·7	5·8
8·7	7·9	9·5	8·70	90	49	76	71·7	10	2	5	5·7	9·5
8·6	9·6	8·8	9·00	81	82	90	84·3	10	10	10	10·0	1·9
7·7	7·9	8·7	8·10	96	51	90	79·0	1	4	2	2·3	9·9
7·8	7·9	10·0	8·57	100	50	93	81·0	10	3	1	4·7	9·6
8·0	10·1	11·4	9·83	95	52	95	80·7	1	8	10	6·3	7·3
9·4	7·7	9·0	8·70	95	48	96	79·7	0	4	1	1·7	8·2
8·4	8·7	8·4	8·50	99	54	82	78·3	10	6	8	8·0	7·5
8·2	9·8	8·9	8·97	78	89	86	84·3	7	10	8	8·3	1·9
9·6	10·2	10·0	9·93	93	79	91	87·7	10	10	10	10·0	1·4
8·9	9·8	10·4	9·70	95	59	86	80·0	10	2	10	7·3	8·0
10·0	10·9	11·5	10·80	95	61	98	84·7	10	2	10	7·3	10·2
10·8	12·5	12·5	11·93	98	70	91	86·3	10	5	10	8·3	5·2
10·2	10·6	10·4	10·40	91	67	87	81·7	10	10	10	10·0	0·0
10·8	13·8	9·8	11·47	94	89	89	90·7	10	10	10	10·0	0·0
8·6	8·5	9·6	8·90	92	65	89	82·0	10	10	8	9·3	3·2
9·95	10·49	10·73	10·39	92·1	63·1	87·5	80·9	7·5	7·2	5·4	6·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre, 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 48 am 22.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 173·6 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10^h	6^h	10^h
1	WNW 0·4	SW 1·8	ESE 0·1	1·0	2·20 ≡●	0·40	1·0	0·0
2	WNW 0·3	ESE 1·4	WSW 2·6	1·3	5·06 ≡●	0·40	0·0	7·0
3	WNW 1·0	NW 1·5	WNW 0·7	1·3	0·33 ≡●	0·80	6·0	0·0
4	WSW 2·4	NW 2·8	NNW 0·1	1·7	≡≺	1·20	7·0	0·0
5	NNW 0·1	SSE 0·7	ESE 0·1	0·4	≡≺	1·65	0·0	4·0
6	WNW 0·7	NE 1·4	NNE 0·0	0·9	1·89 ≡●	0·30	7·0	1·0
7	NNE 0·0	SE 0·7	SE 0·6	0·4	≡	1·80	1·0	1·0
8	NW 1·9	NNW 3·2	WNW 1·8	2·3	29·09 ⊠●	0·10	7·0	1·0
9	WNW 0·4	NNW 6·7	WNW 4·4	4·0	1·52 ≡●	1·80	7·0	7·0
10	WNW 5·4	NNW 3·6	N 0·0	3·3	0·09 ●	1·60	8·0	1·0
11	N 0·4	SE 3·9	E 0·3	2·1	≡	2·20	1·0	7·0
12	E 0·1	ESE 0·8	ESE 0·0	0·4	≡	1·00	1·0	3·0
13	ESE 0·0	ESE 1·0	ESE 0·3	0·2	0·97 ●≺	2·60	1·0	0·0
14	W 4·6	WSW 2·4	N 1·2	2·2	0·18 ⊠●	0·55	7·0	6·0
15	N 0·0	N 0·3	N 0·1	0·3	≡	1·60	6·0	2·0
16	N 0·8	WNW 3·8	WNW 0·4	1·6	≡	0·70	1·0	0·0
17	W 1·2	SSW 6·0	NNE 0·4	1·9	≡	2·30	1·0	0·0
18	WNW 0·1	WSW 2·5	W 0·8	1·3	2·95 ≡●	0·10	1·0	1·0
19	W 0·0	SW 1·2	NNE 0·0	0·8	4·11 ≡⊠	1·00	1·0	7·0
20	NNE 0·0	WSW 1·5	SE 0·0	0·4	0·20 ≡	0·90	0·0	0·0
21	SE 0·1	SE 2·5	NW 1·1	0·9	2·84 ≡●	1·00	0·0	0·0
22	WSW 2·1	W 3·1	WNW 0·0	2·3	15·26 ●⊠	0·70	9·0	6·0
23	NNW 0·4	W 3·1	SW 0·3	1·5	0·18 ●⊠	1·55	0·0	6·5
24	WNW 5·4	W 6·3	WNW 3·3	4·2	6·69 ≡●	0·60	7·0	8·0
25	WNW 3·1	NW 4·4	WNW 1·5	3·4	1·43 ≡	1·10	10·0	7·0
26	W 0·1	WNW 3·9	NNW 0·6	1·5	0·40 ●	1·40	6·0	3·0
27	NW 0·1	E 0·6	NNE 0·6	0·6	5·55 ⊠●	2·25	0·0	4·0
28	NNE 0·0	SE 0·6	ENE 0·6	0·3	—	1·70	7·0	2·0
29	NNE 0·4	ESE 3·9	ESE 2·5	2·0	2·77 ●	0·90	7·0	8·0
30	E 5·1	WNW 2·2	W 2·6	3·9	5·11 ●	0·40	7·0	4·0
31	NNW 1·8	NNW 1·8	NNW 0·1	1·5	0·66 ●	1·20	10·0	6·0
M.	— 1·2	— 2·5	— 0·8	1·62	—	—	4·10	3·31

ANMERKUNGEN. Den 1. Mrgs u. abds Nebel, nchmtgs Regen. — 2. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs Regen. — 3. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen. — 4. Mrgs Nebel, abds Blitze im E. — 5. Mrgs Nebel, abds Blitze im S. — 6. Nchts Regen, mrgs Nebel. — 7. Mrgs dicker Nebel. — 8. Um 4 U. a. m. Gewitter mit Gussregen, Regen bis Abd. — 9. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs stürmischer W, m. Regen. — 10. Nchts starker WNW m. Regen, um 8 U. p. m. intensive Abendröthe. — 11. u. 12. Mrgs Nebel. — 13. Mrgs Nebel, abds Regen u. Blitze im NW. — 14. Um 4 U. a. m. starkes Gewitter m. kl. Regen. — 15—17. Mrgs Nebel. — 18. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs Regen. — 19. Nebel, um halb 7 U. p. m. Gewitter. — 20. Mrgs dicker Nebel. — 21. Nebel, nchmtgs Regen. — 22. Nchts Regen, mrgs Nebel, nchmtgs Donner u. Regen. — 23. Mrgs dicker Nebel, nachmtgs Donner, abds Regen. — 24. Nebelig, vormtgs u. mtgs Regen. — 25. Vrmtgs Regen. — 26. Nchts u. nchmtgs Regen. — 27. Abds um 8 U. starkes Gewitter m. Regen. — 29. Nchts u. abds Regen. — 30. Nchts starker E, m. Regen, bei Tage Regen. — 31. Nchts Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
17·2	5·9	10·2	13·5	1·1	7·0	23·1	22·0

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde
11 — 12 a. m. den 9. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 89·48 Mm., unten 92·95 Mm.
Verdunstungshöhe: 35·80 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1885.

SEPTEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	742·4	741·3	742·0	741·91	—1·9	+ 9°6	+ 15°0	+ 12°4	+ 12°33	—3°6	+ 19°6	+ 9°0
2	43·2	44·0	45·8	44·33	+ 0·5	10·4	15·4	9·6	11·80	—3·9	17·5	8·6
3	46·5	46·1	44·7	45·75	1·9	6·4	16·6	10·2	11·07	—4·5	21·5	6·1
4	42·9	40·8	38·0	40·53	—3·5	6·4	20·2	13·8	13·47	—2·0	24·6	6·0
5	34·6	35·8	37·5	35·95	—8·0	10·6	17·0	13·8	13·80	—1·5	21·5	9·1
6	39·7	40·1	41·0	40·27	—3·8	10·1	19·4	12·4	13·97	—1·2	21·0	9·6
7	41·2	40·8	41·1	41·02	—3·1	8·8	21·8	15·4	15·33	+ 0·2	26·0	8·5
8	40·6	39·1	37·8	39·15	—4·9	11·6	23·0	16·8	17·13	2·1	23·5	11·2
9	37·9	37·0	36·2	37·03	—7·0	14·3	19·1	15·2	16·20	1·3	22·0	14·0
10	36·5	36·5	37·6	36·88	—7·1	12·6	14·8	9·0	12·13	—2·7	16·2	9·0
11	37·5	35·7	34·7	35·97	—7·9	7·5	16·4	10·8	11·57	—3·0	19·0	7·0
12	33·5	34·8	39·5	35·93	—7·8	10·6	14·0	11·4	12·00	—2·2	14·0	9·2
13	44·2	44·9	45·5	44·85	+ 1·3	9·6	15·8	13·6	13·00	—0·8	16·8	8·8
14	46·7	47·8	47·7	47·38	3·9	12·1	18·0	11·0	13·70	+ 0·2	19·0	9·8
15	47·2	47·1	48·5	47·61	4·2	8·0	23·4	16·0	15·80	2·5	25·4	7·1
16	48·3	48·2	48·4	48·29	5·0	11·0	26·2	17·4	18·20	5·1	29·0	10·0
17	47 2	44·2	42·4	44·58	1·4	12·0	25·8	16·6	18·13	5·1	30·4	12·0
18	41·5	39·6	39·5	40·20	—3·0	11·2	26·4	17·4	18·33	5·3	30·5	11·0
19	41·6	44·8	45·8	44·03	+ 0·8	14·8	17·4	14·8	15·67	2·6	17·6	13·2
20	45·0	44·7	45·3	44·99	1·7	10·9	19·6	13·8	14·77	1·8	20·2	10·8
21	45·1	44·6	44·1	44·58	1·0	13·2	20·6	15·5	16·43	3·6	21·5	10·8
22	47·2	50·4	52·3	49·97	6·0	11·6	15·0	9·4	12·00	—0·7	16·4	11·0
23	51·2	48·9	46·4	48·83	4·6	5·8	19·0	11·5	12·10	—0·5	21·0	5·1
24	44·4	40·2	37·3	40·60	—3·7	8·0	21·0	15·0	14·67	+ 2·2	24·5	7·5
25	35·8	34·7	32·4	34·30	—10·1	10·0	20·2	14·6	14·93	2·5	22·5	9·3
26	38·1	40·7	40·2	39·65	—5·5	10·6	11·0	10·4	10·67	—1·7	12·0	10·4
27	36·6	34·8	35·9	35·81	—8·1	10·6	20·8	14·0	15·13	+ 2·8	24·4	9·9
28	33·8	30·7	33·4	32·62	—11·2	13·8	21·2	12·4	15·80	3·5	22·5	11·0
29	34·1	32·6	35·6	34·08	—9·5	10·4	13·4	7·4	10·40	—1·9	14·2	7·4
30	39·6	43·0	45·0	42·54	—1·0	8·0	10·7	6·4	8·37	—3·9	13·1	6·4
M.	741·46	741·13	741·38	741·32	—2·5	+10°35	+18°61	+12°93	+13°96	+ 0°2	+20°91	+ 9°29

Maximum des Luftdruckes 752·34 Mm. am 22. um 10 U. abds.
Minimum des Luftdruckes 729·51 Mm. am 28. um 6 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·33 Mm.

Maximum der Temperatur + 30°5 C. am 18.
Minimum der Temperatur + 5°1 C. am 23.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 14°27 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

September 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
8·4	9·6	8·9	8·97	95	75	85	85·0	8	10	10	9·3	5·0
8·0	6·6	7·7	7·43	85	51	87	74·3	8	10	0	6·0	3·2
6·8	6·9	7·8	7·17	94	50	84	76·0	0	1	0	0·3	12·0
6·8	9·5	9·9	8·73	94	54	85	77·7	4	2	8	4·7	10·6
8·8	12·3	10·4	10·50	93	86	90	89·7	8	10	8	8·7	1·6
8·9	10·0	9·7	9·53	96	60	91	82·3	1	2	0	1·0	10·4
8·2	10·8	11·6	10·20	98	56	89	81·0	1	1	0	0·7	10·0
9·7	11·4	12·5	11·20	96	55	88	79·7	1	9	10	6·7	4·6
11·4	10·2	11·5	11·03	95	62	89	82·0	10	4	10	8·0	6·2
9·8	8·8	8·1	8·90	91	70	95	85·3	10	10	8	9·3	5·7
7·1	10·4	8·7	8·73	91	75	90	85·3	10	4	3	5·7	9·0
9·3	9·5	8·8	9·20	98	80	88	88·7	10	10	10	10·0	0·1
7·8	9·7	9·7	9·07	92	73	85	83·3	4	9	10	7·7	7·0
9·4	8·7	8·8	8·97	90	57	90	79·0	10	6	0	5·3	8·7
7·8	11·1	11·2	10·03	98	52	83	77·7	5	1	0	2·0	10·8
9·3	13·9	13·6	12·27	95	56	92	81·0	3	0	0	1·0	10·6
9·9	13·5	12·6	12·00	96	55	90	80·3	10	0	0	3·3	10·6
9·7	11·8	12·1	11·20	98	46	82	75·3	0	0	0	0·0	11·3
11·1	10·4	10·3	10·60	89	70	83	80·7	2	10	10	7·3	1·0
9·3	11·8	11·2	10·77	97	70	96	87·7	10	7	0	5·7	3·3
10·8	10·1	11·3	10·73	96	56	86	79·3	10	3	4	5·7	3·3
9·7	7·1	7·2	8·00	96	56	82	78·0	10	4	0	4·7	9·1
6·5	7·0	8·7	7·40	94	43	87	74·7	1	1	5	2·3	8·7
7·3	11·0	10·8	9·70	92	60	85	79·0	6	3	0	3·0	9·9
9·2	11·6	10·7	10·50	100	66	87	84·3	8	8	4	6·7	7·6
8·8	8·6	8·9	8·77	93	87	95	91·7	10	10	10	10·0	0·0
9·3	14·6	11·6	11·83	98	80	98	92·0	10	6	7	7·7	3·2
11·7	15·3	10·0	12·33	100	82	94	92·0	9	6	10	8·3	3·4
9·2	9·6	7·5	8·77	98	85	98	93·7	10	10	10	10·0	0·0
7·2	6·3	6·8	6·77	90	65	94	83·0	10	8	1	6·3	3·7
8·91	10·27	9·95	9·71	94·6	64·4	88·9	82·7	6·6	5·5	4·6	5·6	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 43 am 23.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 190·6 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate September 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	W 0·3	NNE 1·2	N 0·6	0·7	—	1·20	0·0	2·0
2	NW 0·6	NW 3·1	W 1·1	1·5	—	1·40	7·0	4·0
3	WSW 0·4	WSW 0·8	E 0·8	1·2	≡	1·70	0·0	2·0
4	E 0·0	ESE 1·8	SW 0·6	0·7	—	1·50	4·0	2·0
5	SW 0·0	W 4·9	W 2·6	1·8	●	1·00	0·0	0·0
6	WSW 0·3	WSW 6·4	W 0·0	2·2	≡●	2·40	7·0	3·0
7	W 0·0	SW 1·4	SE 0·0	0·3	—	2·00	0·0	1·0
8	SE 0·0	ESE 3·1	ESE 0·3	0·6	1·50 ●	1·20	0·0	2·0
9	W 2·4	WSW 5·7	SW 0·4	2·9	2·38 ●	1·10	7·0	4·0
10	W 3·2	SW 4·9	WSW 3·3	3·3	0·92 ●	2·00	1·0	6·0
11	W 0·6	WSW 1·8	WSW 0·1	1·8	≡	1·40	7·0	2·0
12	WNW 0·3	W 2·4	W 3·6	2·0	15·31 ●	0·80	0·0	3·0
13	W 3·3	W 4·7	WSW 2·2	3·5	0·09 ≡●	1·30	7·0	2·0
14	W 1·5	W 3·6	WSW 0·0	2·1	≡	2·20	6·0	2·0
15	WSW 0·0	SW 5·4	WSW 0·1	1·9	≡	2·80	0·0	1·0
16	WSW 0·0	WSW 3·5	WSW 0·1	0·7	—	1·30	0·0	1·0
17	WSW 0·0	WSW 0·3	WSW 0·0	0·1	≡	2·20	0·0	0·0
18	W 0·1	SW 0·4	SW 0·7	0·3	≡	0·80	0·0	1·0
19	SSW 2·5	WNW 0·7	NE 0·3	1·1	●	1·50	0·0	1·0
20	NE 0·0	SW 1·1	SW 0·3	0·5	●	1·10	7·0	1·0
21	WSW 0·0	SW 2·6	SW 0·4	0·8	≡	1·30	0·0	1·0
22	WSW 3·2	WSW 4·3	WSW 1·1	2·9	0·53 ●	1·60	6·0	2·0
23	W 0·0	WSW 4·0	SW 0·0	1·0	≡	1·20	0·0	2·0
24	W 1·2	S 3·1	W 0·4	1·5	—	3·30	0·0	1·0
25	NW 0·3	NNW 0·0	E 0·8	0·5	≡	1·40	0·0	2·0
26	SW 1·8	N 1·9	NE 5·1	2·8	4·84 ≡●	0·40	0·0	8·0
27	NE 3·3	SSE 4·4	SW 0·1	2·1	1·32 ●◁	0·80	8·0	2·0
28	ENE 0·0	NNE 3·2	SW 3·8	2·1	4·62 ●R	0·90	6·0	0·0
29	WSW 0·4	NNE 2·6	WSW 5·4	2·7	4·64 ●	0·70	0·0	4·0
30	WNW 2·5	NW 2·1	WSW 0·0	2·1	0·97 ●	0·60	1·0	0·0
M.	— 0·9	— 2·7	— 1·1	1·60	—	—	2·47	2·07

ANMERKUNGEN. Den 3. Mrgs Nebel. — 5. Nchmtgs kl. Regen. — 6. Mrgs Nebel, nchmtgs Regentropfen. — 8. Mtgs u. abds Regen. — 9. Nchts Regen, nchmtgs windig. — 10. Nchts u. abds Regen. — 11. Mrgs Nebel. — 12. Nchts u. bei Tage Regen. — 13. Nchts Regen, mrgs nebelig. — 14. u. 15. Mrgs Nebel. — 17. u. 18. Mrgs Nebel. — 19. Mtgs Regentropfen. — 20. Nchmtgs Regentropfen. — 24. Mrgs Nebel. — 25. Früh Regen. — 26. u. 28. Mrgs Nebel. — 27. Nchts u. mrgs Regen, abds Blitze im S dann Nebel. — 29. Mrgs Nebel u. kl. Regen, abds Regen. — 30. Nchmtgs Regentropfen. — 31. Mrgs Nebel, nachmtgs u. abds Regen, um 4 ein viertel U. p. m. Donner im E. — 29. Nchts u. bei Tage Regen, windig. — 30. Nchts starker NW m. Regen, vormtgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·4	6·7	5·6	4·4	2·2	32·8	37·2	6·7

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde
6 — 7 p. m. am 29. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 37·12 Mm., unten 37·30 Mm.
Verdunstungshöhe: 43·10 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1885.

OCTOBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abwei-chung v. Nor-malst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abwei-chung v. Nor-malst.	Max.	Min.
1	743·4	741·8	739·9	741·70	—1·9	+ 6·6	+ 17·2	+ 10·4	+ 11·40	—0·7	+ 19·8	+ 4·6
2	42·0	45·1	46·9	44·66	+ 1·0	11·0	10·8	8·6	10·13	—1·8	11·8	7·4
3	47·0	45·5	45·5	46·00	2·3	4·5	14·9	7·4	8·93	—2·8	15·8	4·0
4	45·4	44·8	43·4	44·52	0·8	4·6	15·7	8·2	9·50	—1·9	17·0	4·0
5	41·9	42·7	42·9	42·49	—1·1	7·1	14·4	7·8	9·77	—1·4	15·6	5·5
6	40·7	39·3	41·9	40·64	—2·6	6·6	17·5	10·4	11·50	+ 0·5	18·0	5·3
7	39·6	36·1	34·8	36·83	—6·1	6·5	19·0	10·5	12·33	1·7	20·0	5·6
8	39·4	42·1	41·1	40·86	—1·8	8·0	11·2	4·6	7·93	—2·5	12·5	4·6
9	37·8	34·0	31·9	34·55	—7·9	0·8	13·0	7·4	7·07	—3·2	14·0	0·2
10	30·7	29·0	25·0	28·20	—14·2	9·2	14·8	13·6	12·53	+ 2·5	15·8	6·3
11	23·9	23·8	24·0	23·89	—18·7	11·6	17·0	11·2	13·27	3·5	18·0	9·2
12	26·1	29·5	31·5	29·05	—13·7	10·2	11·6	9·6	10·47	0·8	12·1	9·2
13	35·4	38·3	40·4	38·05	—4·9	7·0	15·3	8·2	10·17	0·8	16·0	6·5
14	41·3	45·0	49·0	45·09	+ 2·0	8·4	16·0	10·3	11·57	2·4	17·0	6·5
15	51·1	50·5	50·6	50·71	7·6	10·4	17·8	14·8	14·33	5·4	18·8	8·7
16	50·0	48·6	47·6	48·72	5·6	10·3	21·7	15·0	15·67	6·9	24·0	10·0
17	44 7	42·1	43·9	43·54	0·4	14·2	27·3	13·0	16·50	7·8	24·5	10·0
18	44·0	43·1	42·6	43·23	0·1	10·2	12·8	9·0	10·67	2·2	14·4	10·0
19	41·3	40·8	40·1	40·72	—2·4	8·3	9·8	8·0	8·70	0·4	11·0	8·1
20	36·6	32·5	32·6	33·89	—9·2	3·9	10·7	6·4	7·00	—1·1	12·0	3·1
21	36·9	39·1	40·5	38·84	—4·2	3·0	5·9	0·4	3·10	—4·8	6·6	0·4
22	39·4	37·6	37·4	38·15	—4·8	—2·6	7·4	3·6	2·80	—4·9	8·4	—3·0
23	37·8	38·5	41·3	39·20	—3·8	+ 3·2	9·6	5·8	6·20	—1·3	10·5	+ 3·0
24	41·8	39·7	37·9	39·78	—3·2	1·8	12·0	7·6	7·13	— 0·2	12·8	1·2
25	35·6	34·6	32·9	34·35	—8·7	12·8	18·4	10·9	14·03	+ 6·9	19·2	10·0
26	30·8	33·8	31·9	32·13	—11·2	9·8	8·4	8·0	8·73	1·9	10·5	8·0
27	30·0	29·5	26·9	28·76	—14·6	5·4	13·0	11·0	9·80	3·3	13·6	5·0
28	28·8	32·7	32·9	31·49	—12·0	8·6	7·4	1·4	5·80	—0·4	9·4	1·4
29	33·2	34·1	36·6	34·63	—9·0	—0·2	8·2	3 0	3·67	—2·1	9·0	—0·6
30	37·7	38·4	38·5	38·18	—5·5	+ 0·8	4·6	2·8	2·73	—2·8	5·8	+ 0·4
31	37·5	37·3	37·8	37·51	—6·2	2·4	3·7	2·1	2·73	—2·6	4·6	1·5
M.	738·44	738·37	738·38	738·40	—4·8	+ 6·59	+12·97	+ 8·13	+ 9·23	+ 0·4	+14·15	+ 5·04

Maximum des Luftdruckes 751·24 Mm. am 15. um 8 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 723·81 Mm. am 11. um 3 U. mrgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 738·48 Mm.

Maximum der Temperatur + 24°5 C. am 17.
Minimum der Temperatur — 3°0 C. am 22.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 9°30 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

October 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
7·0	8·7	8·2	7·97	96	60	88	81·3	8	1	0	3·0	8·9
8·8	7·3	7·4	7·83	90	75	89	84·7	0	10	10	6·7	0·0
6·2	7·9	7·2	7·10	98	63	94	85·0	4	8	0	4·0	8·5
6·1	7·9	7·9	7·23	97	58	98	84·3	8	9	2	6·3	6·5
7·0	9·8	7·5	8·10	93	81	94	89·3	8	10	0	6·0	1·7
6·9	9·2	8·2	8·10	94	62	88	81·3	10	10	5	8·3	2·7
7·1	8·9	8·6	8·20	99	54	86	79·7	10	6	7	7·7	6·0
7·6	6·4	6·1	6·70	94	65	97	85·3	10	10	0	6·7	1·8
4·9	7·3	7·0	6·40	100	66	91	85·7	0	6	5	3·7	6·5
8·0	9·8	10·0	9·27	92	78	87	85·7	9	8	10	9·0	1·4
9·3	9·4	8·7	9·13	92	65	88	81·7	10	10	10	10·0	2·3
9·2	8·4	8·4	8·67	99	84	95	92·7	10	10	10	10·0	0·0
7·3	8·5	7·9	7·90	98	65	98	87·0	2	8	2	4·0	6·0
7·8	10·0	9·0	8·93	94	74	96	88·0	10	6	0	5·3	2·5
9·2	12·9	11·7	11·27	98	85	93	92·0	10	10	6	8·7	1·0
9·2	14·7	12·1	12·00	99	76	96	90·3	2	0	1	1·0	8·8
9·9	9·7	10·4	10·00	83	49	94	75·3	1	7	1	3·0	7·1
8·2	7·7	7·8	7·90	89	70	92	83·7	10	9	10	9·7	0·0
7·4	7·5	8·0	7·63	91	83	100	91·3	10	10	9	9·7	0·2
6·0	8·0	6·3	6·77	98	84	88	90·0	10	10	10	10·0	2·7
4·7	3·9	4·2	4·27	83	56	89	76·0	10	9	1	6·7	6·6
3·8	4·5	4·9	4·40	100	59	83	80·7	1	6	10	5·7	7·9
5·4	6·5	6·5	6·13	93	73	94	86·7	10	10	10	10·0	1·8
5·1	7·5	6·9	6·50	98	72	89	86·3	10	5	4	6·3	6·5
7·5	8·4	8·4	8·10	68	54	87	69·7	10	3	10	7·7	6·3
8·0	7·2	7·8	7·67	88	88	98	91·3	10	10	10	10·0	0·0
6·7	7·8	6·9	7·13	100	70	70	80·0	10	10	10	10·0	2·1
5·7	4·7	4·4	4·93	68	61	87	72·0	10	10	0	6·7	0·0
4·2	5·5	4·9	4·87	92	67	87	82·0	5	4	2	3·7	6·8
4·7	5·5	5·2	5·13	96	87	93	92·0	10	10	10	10·0	0·0
4·5	4·7	4·6	4·60	82	78	82	80·7	10	10	10	10·0	1·0
6·88	7·94	7·52	7·45	92·3	69·7	90·7	84·2	7·7	7·9	5·6	7·1	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 49 am 17.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 113·6 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate October 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	WSW 0·1	WSW 3·8	SSW 0·3	1·0	=	1·20	0·0	1·0
2	WNW 1·4	W 1·5	WSW 1·1	1·2	1·39 ●	0·40	0·0	1·0
3	WSW 0·3	SSE 1·5	ESE 0·1	0·6	0·09 =	0·20	0·0	0·0
4	ESE 0·0	W 2·1	NW 0·1	0·5	0·18 ≒	0·70	0·0	1·0
5	NW 0·3	WSW 2·6	SW 0·0	0·7	0·57 ●	0·40	0·0	1·0
6	SW 0·6	SW 3·9	NNW 1·9	1·7	0·09 =●	0·75	0·0	1·0
7	NNW 0·7	SW 6·3	SSW 1·7	1·6	≒	2·00	6·0	9·0
8	WSW 1·1	WNW 9·8	WNW 0·0	0·9	7·66 ●	0·80	10·0	2·0
9	WNW 0·3	ESE 4·0	ESE 1·1	1·0	0·09 =	1·10	0·0	1·0
10	ENE 1·1	WSW 0·3	E 3·3	1·3	0·84 ●	0·30	8·0	8·0
11	ESE 0·3	ESE 5·3	E 0·0	1·6	●	0·60	6·0	2·0
12	WSW 1·5	W 0·1	W 0·0	0·6	5·06 ●	0·50	0·0	1·0
13	WSW 0·0	SE 2·8	ENE 1·0	0·9	0·09 =	0·75	0·0	1·0
14	E 0·0	NNE 0·4	NNE 0·1	0·5	0·09 ●	0·30	0·0	0·0
15	E 2·4	ENE 3·2	ENE 0·1	1·8	4·18 ●	1·20	0·0	1·0
16	ENE 0·1	E 1·9	WNW 0·0	0·9	0·04 =	1·90	0·0	0·0
17	SW 0·1	WSW 5·1	WSW 0·7	1·8	—	2·80	0·0	0·0
18	WSW 1·8	WSW 4·6	WSW 0·4	2·2	0·59 ●	1·50	6·0	1·0
19	WSW 3·6	W 3·1	WSW 0·7	2·4	1·23 ●	0·90	7·0	1·0
20	WSW 0·1	E 0·4	NNW 1·9	0·9	3·01 ●	0·60	0·0	2·0
21	NNW 1·1	WNW 0·7	NNW 0·0	1·0	1·32 ●	1·10	7·0	0·0
22	NNW 0·0	S 0·4	SSE 0·0	0·2	0·22 =	0·70	0·0	1·0
23	ESE 0·1	WSW 1·0	W 0·0	0·5	0·26 ●	0·70	0·0	1·0
24	W 0·8	E 3·9	SE 1·0	1·7	0·13 ●	1·85	0·0	7·0
25	SSW 2·4	SSW 4·4	E 0·6	2·3	0·09 ●	2·40	6·0	2·0
26	SE 0·0	W 1·2	SE 1·5	1·2	0·09 ●	1·10	4·0	1·0
27	E 0·0	SSW 1·7	S 3 1	1·8	=	1·30	0·0	2·0
28	SW 3·2	W 4·4	SW 0·4	3·3	—	0·30	2·0	0·0
29	SW 0·0	W 2·1	NW 0·0	0·5	=	0·50	0·0	1·0
30	W 1·0	N 2·8	NNW 3·6	1·9	4·91 =●	0·05	0·0	6·0
31	WNW 4·2	W 5·1	WSW 0·6	3·7	0·09 ●	0·70	8·0	1·0
M.	— 0·9	— 2·6	— 0·8	1·34	—	—	2·26	1·52

ANMERKUNGEN. Den 1. Mrgs Nebel.— 2. Mrgs u. vrmtgs Regen.— 3. u. 4. Mrgs Nebel.— 5. Starke Morgenröthe, vrmtgs Regen.— 6. Mrgs Nebel, abds Regen. — 7. Vor- u. nchmtgs starker SSW., abds Blitze im W. — 8. Nchts u. mrgs Regen. — 9. Früh Nebel u. Reif. — 10. Nchts Regen.— 11. Nchmtgs kl. Regen.— 12. Nchts u. abds Regen.— 13. Mrgs Nebel.— 14. Morgenröthe, vrmgs Regen. — 15. Nchts u. früh Regen.— 16. Mrgs Nebel.— 17. Schöne Morgenröthe.— 18. Abds Regen.— 19. Vor- u. nchmtgs Regen.— 20. Nchts u. bei Tage Regen.— 21. Nchts Regen.— 22. Früh Nebel u. Reif.— 23. Abds Regen. — 24. Nchts Regen, schöne Morgenröthe. — 25. Morgenröthe, abds Regen. — 26. Nchts Regen. — 27. Mrgs Nebel.— 28. Nchts starker WSW.— 29. Früh Nebel u. Reif.— 30. Früh Nebel u. Reif, mrgs Graupeln, dann Regen bis Abd.— 31. Nchts Regen, vor- u. nchmtgs starker W.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·9	3·8	16·1	9·1	5·9	21·5	26·9	10·8

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 29 Kilometer in der Stunde
0—1 a. m. den 28. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 32·31 Mm., unten 32·20 Mm.
Verdunstungshöhe: 29·60 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1885.

NOVEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h₁ = 12 M.						
	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	737·6	738·9	742·2	739·57	−4·1	−1·6	+ 5·8	+ 5·0	+ 3·07	−2·0	+ 6·7	−1·7
2	44·3	47·1	48·7	46·71	+ 3·0	+ 4·6	7·5	5·4	5·83	+ 1·0	8·2	+ 4·4
3	48·9	48·7	48·7	48·77	5·2	4·4	6·1	4·0	4·83	0·2	7·0	4·0
4	47·6	46·3	45·1	46·33	2·7	3·2	6·0	5·8	5·00	0·6	6·5	3·0
5	44·1	43·1	41·7	42·97	−0·5	2·2	7·9	5·2	5·10	0·9	9·6	2·0
6	41·5	43·3	46·3	43·70	+ 0·3	5·6	7·8	7·6	7·00	3·0	8·5	4·7
7	47·8	49·7	51·7	49·73	6·4	7·0	6·2	4·9	6·03	2 2	8·4	4·9
8	52·9	53·8	54·5	53·72	10·5	3·4	3·8	2·2	3·13	−0·6	5·4	2·2
9	54·4	54·2	54·7	54·42	11·3	1·2	0·4	−1·0	0·20	−3·3	4·0	−1·0
10	55·0	55·4	55·8	55·37	12·5	−1·4	2·2	+ 2·0	0·93	−2·3	2·9	−1·8
11	54·9	54·6	54·3	54·58	12·0	+ 1·8	2·3	1·0	1·70	−1·2	3·5	+ 1·0
12	53·6	52·7	51·4	52·55	10·3	0·3	1·5	0·4	0·73	−1·9	2·0	0·0
13	49·1	46·5	44·7	46·76	4·7	−1·4	0·0	−2·0	−1·13	−3·5	1·0	−2·0
14	42·5	40·3	38·5	40·42	−1·4	−3·8	3·2	−0·6	−0·40	−2·5	5·0	−4·0
15	36·3	33·8	38·7	36·26	−5·7	−1·6	7·4	+ 3·6	+ 3·13	+ 1·2	8·6	−1·8
16	44·9	48·9	53·1	49·00	+ 6·8	+ 1·0	2·1	−1·8	0·43	−1·2	2·5	−1·8
17	55 3	55·4	55·4	55·37	13·0	−4·6	1·0	−3·8	−2·47	−3·9	1·5	−4·8
18	52·5	49·1	46·1	49·23	6·6	−6·6	−0·4	−3·0	−3·33	−4·5	0·6	−6·6
19	43·1	41·9	45·2	43·39	0·6	−5·0	+ 1·6	0·0	−1·13	−2·1	2·8	−5·2
20	48·0	50·3	50·9	49·73	7·5	−2·2	0·4	−3·6	−1·80	−2·5	1·0	−3·6
21	48·3	44·5	42·4	45·08	3·4	−5·4	0·8	−1·6	−2·07	−2·7	1·4	−5·6
22	38·3	34·3	31·1	34·60	−6·7	−2·4	3·8	+ 2·4	+ 1·27	+ 0·8	5·2	−2·4
23	28·0	26·9	27·9	27·59	−13·5	+ 1·4	9·5	4·2	5·03	4·6	10·2	+ 1·4
24	29·6	32·3	35·7	32·55	−8·3	3·8	4·6	0·8	3·07	2·6	5·0	0·8
25	37·2	37·8	38·0	37·64	−3·4	0·2	− 0·4	−2·0	− 0·73	− 1·1	0·6	−2·0
26	38·2	39·3	39·9	39·12	−1·9	−2·0	−0·6	−0·6	−1·07	−1·4	0·2	−2·2
27	38·8	38·7	40·3	39·26	−1·9	+ 0·6	+ 2·4	+ 3·0	+ 2·00	+ 1·7	4·1	+ 0·6
28	42·2	42·1	39·2	41·15	−0·3	5·6	9·8	5·3	6·90	6·6	10·4	3·8
29	34·6	37·5	39·4	37·18	−4·6	6·7	7·5	4 0	6·07	5·9	10·8	3·6
30	37·3	34·3	33·1	34·87	−7·7	0·2	5·0	11·2	5·47	5·6	12·0	0·0
M.	744·22	744·05	744·49	744·25	+ 2·0	+ 0·51	+ 3·84	+ 1·93	+ 2·09	0·0	+ 5·20	−0·34

Maximum des Luftdruckes 756·50 Mm. am 17. um 11 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 726·90 Mm. am 23. um 2 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 744·33 Mm.

Maximum der Temperatur + 12°0 C. am 30.
Minimum der Temperatur — 6°6 C. am 18.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 2°00 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

November 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												n.
4·1	5·8	6·1	5·33	100	85	94	93·0	5	10	10	8·3	0·2
6·3	7·0	6·7	6·67	100	90	100	96·7	10	10	10	10·0	0·0
5·9	6·0	5·5	5·80	96	86	90	90·7	10	10	10	10·0	0·0
5·4	5·9	6·7	6·00	93	85	97	91·7	10	10	10	10·0	0·0
5·4	7·6	6·6	6·53	100	96	100	98·7	10	1	5	5·3	2·3
6·7	7·3	7·1	7·03	99	93	91	94·3	10	10	10	10·0	0·0
7·3	6·9	6·1	6·77	98	97	96	97·0	10	10	10	10·0	0·0
5·3	5·1	5·1	5·17	92	85	94	90·3	10	10	10	10·0	0·0
4·4	4·2	3·9	4·17	89	89	92	90·0	10	10	0	6·7	0·0
3·8	4·6	4·5	4·30	92	85	85	87·3	10	10	10	10·0	0·9
4·5	4·9	4·7	4·70	85	89	96	90·0	10	10	10	10·0	0·0
4·6	4·8	4·5	4·63	98	94	96	96·0	10	10	10	10·0	0·0
4·0	4·3	4·0	4·10	96	94	100	96·7	10	10	10	10·0	0·0
3·4	5·2	4·3	4·30	100	90	98	96·0	10	1	1	4·0	4·9
4·1	5·3	5·9	5 10	100	69	100	89·7	10	10	10	9 0	4·8
4·0	2·8	3·4	3·40	81	53	84	72·7	10	0	0	3·3	5·0
3·0	3·4	3·4	3·27	93	68	98	86·3	0	0	0	0·0	6·8
2·8	3·9	3·5	3·40	100	87	96	94·3	0	10	6	5·3	0·0
2·8	3·8	3·9	3·50	90	75	85	83·3	0	1	10	3·7	5·9
3·7	3·9	3·5	3·70	96	82	100	92·7	10	6	4	6·7	1·6
2·7	3·7	3·7	3·37	90	75	92	85·7	0	2	10	4·0	7·2
3·6	5·4	5·1	4·70	94	90	93	92·3	8	7	7	7·3	3·6
4·8	7·1	6·0	5·97	94	80	97	90·3	10	10	10	10·0	0·0
5·8	5·7	4·9	5·47	97	90	100	95·7	10	10	10	10·0	0·0
4·5	3·9	3·6	4·00	96	89	92	92·3	10	10	10	10·0	0·0
3·6	4·0	4·4	4·00	92	90	100	94·0	10	10	10	10·0	0·0
4·7	5·3	5·5	5·17	98	96	96	96·7	10	10	10	10·0	0·0
6·7	7·1	6·0	6·60	99	79	91	89·7	10	8	10	9·3	4·2
7·1	5·5	4·9	5·83	98	70	80	82·7	10	3	7	6·7	1·5
4·5	6·3	9·7	6·83	96	97	98	97·0	10	10	10	10·0	0·0
4·65	5·22	5·11	4·99	95·1	84·9	94·4	91·5	8·3	7·6	8·0	8·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 53 am 16.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 48·9 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate November 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 18·6M.	10^h	6^h	10^h
1	WSW 0·0	WSW 0·0	WSW 0·1	0·0	0·75 ●	1·00	0·0	2·0
2	WSW 0·0	W 0·1	NNW 1·1	0·2	6·58 ●	0·40	0·0	0·0
3	ENE 2·2	E 2·8	E 2·9	2·7	0·09 ●	0·30	7·0	3·0
4	E 3·9	ENE 2·6	E 2·5	3·0	—	0·20	10·0	7·0
5	E 0·7	ESE 0·3	NE 0·7	0·9	0·29 =●	0·40	6·0	2·0
6	ENE 4·0	ENE 3·5	ENE 2·5	3·2	0·18 =●	0·70	7·0	2·0
7	NE 2·5	ENE 3·9	ENE 5·0	4·0	0·06 =●	0·60	7·0	0·0
8	ENE 5·6	ENE 5·7	ENE 5·8	5·9	—	0·30	7·0	4·0
9	E\E 5·1	ENE 4·9	ENE 3·3	4·8	—	0·20	6·0	1·0
10	ENE 3·9	ENE 4·4	E 4·3	3·8	*	0·20	10·0	2·0
11	E 3·6	E 1·5	E 0·7	2·4	—	0·20	10·0	6·0
12	E 0·6	ESE 1·8	ESE 1·7	1·3	0·24 =●	0·20	7·0	9·0
13	ESE 1·7	ESE 0·3	ESE 0·4	0·8	0·09 =	0·10	7·0	6·0
14	ESE 0·1	ESE 0·1	ESE 0·7	0·4	0·35 =●	0·15	0·0	1·0
15	ESE 0·4	S 1·4	WSW 3·6	1·3	0·97 ●	0·35	0·0	0·0
16	WNW 3·8	NNW 4·0	NNW 1·8	2·7	1·89 ●*	0·50	6·0	2·0
17	NNW 1·1	NNW 0·3	NNW 0·6	0·4	—	0·20	0·0	4·0
18	NNW 1·0	NNW 0·3	NNW 0·4	0·5	—	0·10	0·0	0·0
19	NNW 0·1	W 3·9	W 3·2	1·9	—	0·40	0·0	0·0
20	W 0·8	WNW 1·1	ENE 3·3	1·7	—	0·10	0·0	0·0
21	ENE 5·3	ENE 4·2	ENE 0·8	3·4	*	0·20	6·0	2·0
22	NE 0·4	ENE 0·1	ENE 0·4	0·7	—	0·80	0·0	4·0
23	ENE 0·8	ENE 0·3	ENE 0·6	0·4	●	0·70	0·0	2·0
24	W 0·6	W 1·1	NNE 1·5	1·5	8·72 ●*	0·30	0·0	0·0
25	ENE 4·0	ENE 4·4	ENE 6·1	4·4	1·85 *	0·10	7·0	10·0
26	ENE 5·0	ENE 5·6	ENE 4·9	5·4	0·13 *	0·15	10·0	4·0
27	ENE 0·7	ENE 0·0	NE 0·1	0·9	4·62 ●	0·20	6·0	2·0
28	WSW 2·5	SSW 2·9	SW 0·3	1·5	0·26 ●	0·20	0·0	0·0
29	SW 2·2	WNW 7·4	W 1·8	3·1	4·14 ●	0·40	0·0	1·0
30	W 0·4	WSW 2·1	SW 5·0	1·8	7·88 ●	0·80	0·0	3·0
M.	— 2·1	— 2·4	— 2·2	2·17	—	—	3·97	2·63

ANMERKUNGEN. Den 1. Morgenröthe, Reif, abds Regen.— 2. Nchts, mrgs u. vrmtgs Regen.— 3. Mrgs Regen.— 5. Mrgs dicker Nebel.— 6. Mrgs Nebel.— 7. Mrgs Nebel, dann Regen, abds starker ENE.— 8. Nchts u. bei Tage starker ENE.— 9. Starker ENE bis zum Abd.— 10. Vrmtgs Schneeflocken.— 12. u. 13. Nchts u. bei Tage dicker Nebel.— 14. Mrgs dicker Nebel.— 15. Abds Regen.— 16. Nchts Regen m. Schnee 18. u. 19. Mrgs Reif.— 21. Mrgs Reif, abds Schneeflocken.— 23. Um 8 U. 30 M. a. m. Regenbogen, vrmtgs Regentropfen.— 24. Nchts Regen, abds Schnee.— 25. Nchts u. bei Tage Schnee, abds starker ENE.— 26. Nchts u. bei Tage starker ENE, abds Schnee.— 27. Nchts u. bei Tage Regen.— 28. Nchts u. abds Regen — 29. Nchts u. nach 11 U. a. m. Regen; von 1. bis 3 U. p. m. stürmischer W.— 30. Regen den ganzen Tag.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
6·1	22·8	34·4	5·5	1·8	7·8	14·4	7·2

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde 2—3 p. m. den 29. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 39·89 Mm., unten 39·60 Mm.
Verdunstungshöhe: 10·45 Mm.

U. S. Naval Observatory
Washington

1885.

DECEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angest

im Mon

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min
1	735·5	739·5	741·9	738·94	—4·4	+ 6°6	+ 5°8	+ 4°6	+ 5°67	+ 6°0	+ 6°8	+
2	41·7	44·1	44·7	43·47	− 0·4	4·2	4·0	3·6	3·93	4·6	4·5	
3	47·6	47·7	46·1	47·11	+ 2·7	3·6	4·7	2·4	3·57	4·4	5·7	
4	46·6	44·4	40·3	43·73	—1·0	2·7	7·0	1·2	3·63	4·6	7·5	
5	37·7	35·8	36·8	36·78	—8·1	0·9	5·6	2·6	3·03	4·0	6·4	
6	33·2	25·8	27·7	28·90	—16·2	1·2	4·3	5·0	3·50	4·4	5·8	
7	34·3	36·9	40·4	37·17	—7·9	1·6	2·2	0·0	1·27	2·1	3·1	
8	43·0	42·5	36·7	40·74	—4·4	−2·1	0·0	—1·0	—1·03	—0·1	0·8	—2
9	34·7	42·6	43·5	40·23	—4·8	—1·7	—3·3	—4·6	—3·20	—2·1	—1·5	—5
10	40·9	37·7	37·7	38·75	—5·7	—6·7	—3·5	—7·6	—5·93	—4·5	—3·2	—7
11	38·3	40·6	44·4	41·10	—3·0	—6·4	—6·8	—6·8	—6·67	—4·9	—6·4	—7
12	46·4	47·1	47·6	47·02	+ 3·2	—9·6	—9·7	—8·3	—9·20	—7·2	—7·5	—9
13	47·5	46·9	49·3	47·90	4·4	—6·8	—6·8	—8·0	—7·20	—5·1	—6·4	—8
14	51·2	52·3	54·4	52·64	9·4	—11·5	—11·8	—20·0	—14·43	—12·3	—11·6	—21
15	53·9	52·5	53·9	53·44	10·3	—25·7	—16·6	—18·6	—20·30	—18·3	—16·2	—25
16	54·8	55·1	54·6	54·79	11·8	—20·2	—4·6	—1·6	—8·80	—7·0	—1·6	—20
17	49 4	46·0	46·7	47·53	4·6	+ 0·3	+ 2·4	+ 1·6	+ 1·43	+ 3·2	+ 4·1	0
18	48·9	53·2	56·2	52·79	10·0	1·5	0·6	—1·0	0·37	2·2	3·0	—1
19	56·8	56·6	56·8	56·73	13·9	− 2·2	0·0	—3·7	—1·97	0·1	1·0	—4
20	56·0	55·7	55·4	55·69	12·7	—6·0	—0·5	—4·6	—3·70	—1·4	0·2	—6
21	54·1	52·7	51·7	52·84	9·6	—6·1	—0·8	—4·8	—3·90	—1·4	0·0	—6
22	50·8	50·0	49·2	49·99	6·6	—5·8	—2·7	—2·4	—3·63	—0·9	0·0	—6
23	47·5	47·6	49·6	48·22	4·5	—0·8	0·0	+ 0·2	—0·20	+ 2·7	0·8	—1
24	51·8	52·4	52·2	52·14	8·2	+ 0·4	+ 1·0	0·4	+ 0·60	3·6	1·8	0
25	49·9	47·2	42·8	46·63	2·5	0·6	0·0	—2·1	—0·50	2·5	1·2	—2
26	38·8	38·7	44·6	40·69	—3·5	—0·8	1·0	− 0·2	0·00	3·1	1·7	—1
27	50·0	53·2	52·0	51·74	+ 7·4	—3·0	—1·8	− 2·0	—2·27	1·0	—0·9	—3
28	49·9	48·4	46·0	48·08	3·7	—1·4	+ 0·1	—5·0	—2·10	1·3	+ 1·5	—5
29	42·2	39·5	38·0	39·87	—4·6	—5·5	4·0	+ 2 2	+ 0·23	3·9	4·8	— 5·8
30	37·6	38·2	42·2	39·34	—5·0	0·0	0·6	—1·7	—0·37	3·7	1·9	—2·0
31	45·3	46·7	47·9	46·64	+ 2·5	—3·4	—2·1	—8·5	—4·67	—0·3	—1·3	—8·8
M.	745·70	745·72	746·15	745·86	+ 1·9	—3°29	—0°89	—2°86	—2°35	—0°3	—0°24	—4°58

Maximum des Luftdruckes 756·83 Mm. am 19. um 4 U. mrgs.
Minimum des Luftdruckes 724·57 Mm. am 6. um 5 U. abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 745·92 Mm.

Maximum der Temperatur + 7°5 C. am 4.
Minimum der Temperatur —25°7 C. am 15.
24-stündiges Temperatur-Mittel —2°45 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

December 1885.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
												h.
6·9	4·9	4·7	5·50	94	72	74	80·0	10	7	10	9·0	3·0
5·4	5·1	5·3	5·27	87	84	90	87·0	10	10	10	10·0	1·6
4·5	4·5	3·9	4·30	77	70	72	73·0	10	1	10	7·0	5·2
4·7	5·0	4·1	4·60	84	67	82	77·7	8	2	3	4·3	6·2
4·4	4·9	4·4	4·57	89	73	79	80·3	10	9	1	5·7	0·0
4·4	4·9	5·5	4·93	89	79	84	84·0	4	10	10	8·0	0·0
4·1	3·3	3·4	3·60	80	61	74	71·7	10	10	10	10·0	0·1
3·4	3·7	4·3	3·80	87	79	100	88·7	10	10	10	10·0	0·0
4·0	2·8	2·6	3·13	98	78	81	85·7	10	6	7	7·7	1·3
2·5	2·7	2·4	2·53	92	78	95	88·3	9	10	9	9·3	2·2
2·7	2·3	2·4	2·47	97	86	89	90·7	10	10	10	10·0	0·0
2·2	1·9	2·2	2·10	100	91	94	95·0	10	10	10	10·0	0·0
2·7	2·6	2·3	2·53	100	94	94	96·0	10	10	10	10·0	0·0
1·9	1·7	0·9	1·50	100	97	100	99·0	0	0	0	0·0	5·8
0·6	1·2	1·0	0·93	100	100	100	100·0	0	0	0	0·0	5·9
0·9	2·9	4·1	2·63	100	90	100	96·7	9	10	10	9·7	0·0
4·4	4·9	5·0	4·77	94	89	96	93·0	10	7	10	9·0	1·4
5·0	3·8	4·0	4·27	98	80	94	90·7	10	9	10	9·7	0·9
3·8	3·8	3·4	3·67	98	83	98	93·0	10	3	0	4·3	1·2
2·9	3·7	3·1	3·23	100	85	98	94·3	0	0	0	0·0	4·3
2·7	3·8	3·2	3·23	95	88	100	94·3	0	0	0	0·0	6·3
2·8	3·1	3·5	3·13	95	83	92	90·0	0	0	10	3·3	5·9
4·2	4·3	4·1	4·20	96	94	89	93·0	10	10	10	10·0	0·0
4·4	4·4	4·4	4·40	92	89	92	91·0	10	10	10	10·0	0·0
4·4	4·4	3·5	4·10	92	96	90	92·7	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·4	3·3	3·97	96	89	74	86·3	10	10	10	10·0	0·0
3·3	3·4	3·7	3·47	89	86	94	89·7	10	3	10	7·7	4·8
4·1	3·7	2·9	3·57	100	79	93	90·7	10	1	0	3·7	1·1
2·9	3·5	3·8	3·40	98	58	72	76·0	0	4	10	4·7	5·4
4·3	3·8	3·6	3·90	92	78	90	86·7	10	10	7	9·0	0·0
3·3	3·4	2·3	3·00	93	85	100	92·7	10	0	0	3·3	4·3
3·61	3·64	3·46	3·57	93·6	82·6	89·7	88·6	$7·7\frac{32}{93}$	6·2	7·0	7·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 39 Jahre, 1837 bis 1875, die der Temperatur auf das Mittel der 50 Jahre 1826 — 1875.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 58 am 29.
Dauer des Sonnenscheines im ganzen Monate 66·9 Stunden.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate December 1885.

Tag	Windesrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	WNW 2·5	W 5·4	W 5·0	4·0	7·18 ●	0·60	7·0	3·0
2	SW 5·8	WNW 5·8	W 7·8	6·3	4·82 ●	4·40	6·0	6·0
3	WSW 5·1	SW 2·6	WNW 2·6	3·5	0·31 ●	2·10	7·0	3·0
4	W 1·7	WSW 1·1	WSW 0·3	1·7	—	1·20	0·0	2·0
5	SW 0·1	W 5·8	WSW 4·7	3·1	0·20 ●	1·00	0·0	1·0
6	SW 1·2	E 1·4	W 6·9	1·9	0·92 ●	0·70	6·0	2·0
7	WSW 3·3	WNW 3·3	W 2·5	2·9	0·22 ●	0·20	7·0	2·0
8	W 1·2	E 3·9	ENE 5·6	3·0	≡✳	0·30	0·0	4·0
9	W 5·8	WNW 5·3	W 1·2	4·0	2·75 ✳	0·15	6·0	1·0
10	W 0·1	W 0·3	W 0·6	0·3	—	0·10	0·0	2·0
11	S 3·2	NW 3·1	N 2·9	2·5	1·28 ✳	0·05	0·0	1·0
12	N 4·3	NNW 1·2	N 3·8	2·9	0·04 ✳	0·10	0·0	2·0
13	NNW 2·2	N 2·6	WNW 1·1	2·4	2·66 ✳	0·00	6·0	0·0
14	WNW 0·4	E 0·1	E 0·0	0·2	—	0·00	0·0	1·0
15	E 0·0	E 0·1	E 0·1	0·0	—	0·00	2·0	1·0
16	E 0·1	ENE 2·5	WNW 1·5	0·9	0·09 ≡	0·20	0·0	1·0
17	NW 3·5	W 3·5	WSW 3·9	3·2	0·18 ≡●	0·05	7·0	2·0
18	WNW 1·9	N 0·0	WNW 0·4	1·5	0·24 ●	0·30	0·0	1·0
19	W 0·1	SW 0·1	SW 0·0	0·2	≡	0·80	0·0	0·0
20	SW 0·0	SSW 0·4	SSW 0·0	0·1	≡	0·30	0·0	0·0
21	SSW 0·0	SSW 0·3	NNW 0·7	0·2	—	0·15	0·0	0·0
22	WSW 1·7	SW 2·5	SW 0·7	1·5	—	0·60	0·0	1·0
23	WNW 2·6	SW 1·2	WSW 1·5	1·5	0·13 △	0·25	0·0	2·0
24	WSW 0·4	WSW 1·8	WSW 1·7	1·3	0·44 ✳	0·30	1·0	2·0
25	W 4·4	W 6·1	WSW 6·3	4·8	—	0·40	0·0	2·0
26	W 8·3	WNW 7·2	NNW 5·0	6·3	0·26 ✳	0·30	7·0	1·0
27	WNW 2·9	W 2·6	WSW 2·6	2·6	—	0·10	7·0	2·0
28	W 4·0	WSW 3·9	WSW 0·7	3·4	—	0·25	7·0	2·0
29	W 0·1	WSW 0·6	W 1·7	1·2	—	0·50	0·0	1·0
30	WNW 1·8	WNW 1·2	E 0·3	1·0	—	0·15	0·0	1·0
31	W 1·7	SW 1·1	WNW 0·3	0·7	—	0·20	0·0	0·0
M.	— 2·3	— 2·5	— 2·3	2·21	—	—	2·45	1·58

ANMERKUNGEN. Den 1. Nchts Regen; starker W. von 11 U. a. m. bis 4 U. p. m. und dann von 10 U an. — 2. Nachts und bei Tage starker W., mrgs Regen u. Graupeln. — 3. Nchts starker W. und Regen. — 4. Abds schöne Abendröthe. — 5. Morgenröthe, dann Graupeln u. Regen, von 2 bis 8 U. p. m. starker SW. — 6. Abds Regen, von 9 bis 1 U. nchts starker W. — 7. Nchts Regen. — 8. Mrgs Nebel, dann Schneeflocken, von 4 bis 11 U. p. m. starker E. — 9. Von 6 U. a. m. bis 2 U. p. m. starker W mit Schnee. — 11. Nchts und vormtgs Schnee. — 12. Nchts Schnee. — 13. Vor- u. nchmtgs Schnee. — 14. Schönes Abendroth. — 16. Mrgs Nebel, zeitweise Rieselregen. — 18. Nchts Regen. — 19. u. 20. Mrgs Nebel. — 21. Schönes Abendroth. — 23. Mtgs Graupeln. — 24. Nchts u. mtgs Schnee. Thauwetter. — 25. Von Mittag an, bis 6 U. abds starker W, dann von 8 U. an. — 26. Starker W. bis 4 U. abds mit Schnee. — 28. Starker W. von 9 U. a. m. bis 1 U. p. m. — 29. Schöne Morgenröthe.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·5	1·1	10·8	0·0	3·2	22·6	41·9	12·9

Maximum der Windesgeschwindigkeit: 31 Kilometer in der Stunde
7—8 a. m. den 9, und 12—1 p. m. den 26 bei W.

Niederschlagshöhe: oben 21·72 Mm., unten 23·35 Mm.
Verdunstungshöhe: 15·75 Mm.

1885.

RESULTATE

der

an der k. k. Sternwarte in Krakau

angestellten

meteorologischen Beobachtungen.

Verlag der obgenannten Anstalt.
Universitäts-Buchdruckerei.

Fünftägige Mittel aus den Beobachtungen um 6h a. m., 2h u. 10h p. m.

Pentaden	Luftdruck	Temperatur	Dunstdruck	Feuchtigkeit
	Mm.	C°	Mm.	Proc.
1884.				
Dec. 2– 6 . . .	741·06	– 0·81	3·75	83·2
7–11 . . .	42·45	+ 4·95	5·19	79·4
12–16 . . .	41·15	5·24	5·30	79·7
17–21 . . .	34·24	2·02	4·10	77·4
22–26 . . .	37·84	0·20	4·41	93·8
27–31 . . .	46·38	– 0·21	4·21	92·8
1885.				
Jan. 1– 5 . . .	752·87	– 5·70	2·77	91·8
6–10 . . .	45·93	– 5·47	2·87	91·7
11–15 . . .	33·16	+ 0·51	4·29	89·4
16–20 . . .	52·43	– 7·65	2·46	94·0
21–25 . . .	51·06	–10·08	2·01	95·9
26–30 . . .	44·20	– 3·41	3·45	90·0
31– 4 Febr.	738·64	+ 2·92	4·77	84·0
Febr. 5– 9 . . .	43·74	1·05	4·41	88·2
10–14 . . .	46·10	– 3·90	3·12	91·3
15–19 . . .	37·35	+ 2·05	4·63	84·7
20–24 . . .	45·28	– 0·01	3·86	81·5
25– 1 März	47·57	+ 0·60	4·00	84·0
März 2– 6 . . .	736·78	2·98	4·82	84·7
7–11 . . .	40·58	1·55	4·31	83·1
12–16 . . .	47·22	0·57	4·06	84·5
17–21 . . .	36·52	4·23	4·60	76·7
22–26 . . .	41·94	3·29	4·57	78·7
27–31 . . .	43·56	6·16	5·62	80·5
April 1– 5 . . .	740·32	3·89	4·68	78·2
6–10 . . .	30·98	8·67	6·07	73·7
11–15 . . .	36·92	6·72	4·90	69·1
16–20 . . .	44·46	9·26	5·57	66·7
21–25 . . .	41·08	14·92	7·19	60·4
26–30 . . .	36·59	17·39	8·94	64·9
Mai 1– 5 . . .	733·91	11·25	8·37	84·3
6–10 . . .	38·99	11·16	7·25	75·2
11–15 . . .	36·17	10·47	7·57	80·4
16–20 . . .	37·35	9·05	7·28	86·1
21–25 . . .	42·12	12·85	8·35	78·3
26–30 . . .	45·80	16·38	10·50	78·3
31– 4 Juni	744·84	14·10	9·07	75·2
Juni 5– 9 . . .	43·62	20·96	12·97	72·4
10–14 . . .	45·79	15·09	8·52	67·2
Juni 15–19 . . .	739·65	+ 18·74	11·27	71·3
20–24 . . .	41·02	14·32	10·19	84·8
25–29 . . .	40·96	22·75	15·70	78·2
30– 4 Juli .	42·99	21·29	14·81	80·1
Juli 5– 9 . . .	741·74	17·64	13·95	92·9
10–14 . . .	44·54	21·71	14·59	77·9
15–19 . . .	42·68	20·91	13·76	76·9
20–24 . . .	44·58	17·01	10·65	74·7
25–29 . . .	40·64	14·41	10·89	89·5
30– 3 Aug.	39·92	15·34	10·27	80·9
Aug. 4– 8 . . .	740·87	18·88	12·99	81·7
9–13 . . .	42·49	17·21	10·98	78·2
14–18 . . .	43·70	13·97	8·71	74·8
19–23 . . .	37·88	13·40	8·74	79·7
24–28 . . .	40·01	14·51	10·27	84·6
29– 2 Sept.	39·55	13·41	9·43	82·7
Sept. 3– 7 . . .	740·70	13·53	9·23	81·3
8–12 . . .	36·99	13·81	9·81	84·2
13–17 . . .	46·54	15·77	10·47	80·3
18–22 . . .	44·75	15·44	10·26	80·2
23–27 . . .	39·84	13·50	9·64	84·3
28– 2 Oct.	39·12	11·22	8·73	86·9
Oct. 3– 7 . . .	742·10	10·41	7·75	83·9
8–12 . . .	31·31	10·25	8·03	86·2
13–17 . . .	45·22	13·65	10·02	86·5
18–22 . . .	38·97	6·45	6·19	84·3
23–27 . . .	34·84	9·18	7·11	82·8
28– 1 Nov.	36·28	3·60	4·97	83·9
Nov. 2– 6 . . .	745·70	5·55	6·41	94·4
7–11 . . .	53·56	2·40	5·02	90·9
12–16 . . .	45·00	0·55	4·31	90·2
17–21 . . .	48·56	– 2·16	3·45	88·5
22–26 . . .	34·30	+ 1·51	4·83	92·9
27– 1 Dec.	38·28	5·22	5·99	89·2
Dec. 2– 6 . . .	740·00	3·53	4·73	80·4
7–11 . . .	39·60	– 3·11	3·11	85·0
12–16 . . .	51·16	–11·99	1·94	97·3
17–21 . . .	53·12	– 1·55	3·83	93·1
22–26 . . .	47·53	– 0·75	3·96	90·6
27–31 . . .	45·13	– 1·84	3·47	87·2

Monats- und Jahresmittel.

1884—85	Luftdruck in Mm.					Temperatur n. Celsius				
	mittlerer wahrer	Maximum	Tag	Minimum	Tag	mittlere wahre	Maximum	Tag	Minimum	Tag
Decemb. 1884	740·54	752·49	31	724·89	20	+ 1°53	+ 10°1	9	− 14°0	3
Januar 1885	46·37	57·93	2	26·61	11	− 5·18	7·0	31	− 15·4	20
Februar . .	43·45	52·87	22	29·21	18	+ 0·29	11·4	18	− 11·0	14
März . . .	41·17	50·94	13	23·92	6	3·13	15·8	28	− 4·2	12
April . . .	38·45	50·09	20	26·48	9	10·47	28·9	27	+ 0·3	4
Mai	39·11	48·72	29	23·33	15	12·53	31·1	30	1·9	13
Juni	42·52	49·20	12	33·87	21	18·17	33·4	8	6·5	12
Juli	42·91	48·55	4	38·31	26	18·92	31·1	15	9·6	30
August . .	40·48	47·84	15	30·33	30	15·86	30·8	7	7·0	20
September .	41·33	52·34	22	29·51	28	14·27	30·5	18	5·1	23
October . .	38·48	51·24	15	23·81	11	9·30	24·5	17	− 3·0	22
November .	44·33	56·50	17	26·90	23	2·00	12·0	30	− 6·6	18
December .	45·92	56·83	19	24·57	6	− 2·45	7·5	4	− 25·7	15
Winter . .	743·45	757·93	2 Jan.	724·89	20 Dec.	− 1°17	+ 11°4	18 Febr.	− 15°4	20 Jan.
Frühjahr .	39·59	50·94	13 März	23·33	15 Mai	+ 8·69	31·1	30 Mai	− 4·2	12 März
Sommer . .	41·97	49·20	12 Juni	30·33	30 Aug.	17·64	33·4	8 Juni	+ 6·5	12 Juni
Herbst . .	41·35	56·50	17 Nov.	23·81	11 Oct.	8·53	30·5	18 Sept.	− 6·6	18 Nov.
Meteor.-Jahr	741·58	757·93	2 Jan.	723·33	15 Mai	+ 8°48	+ 33°4	8 Juni	− 15°4	20 Jan.
Kalend.-Jahr	742·04	„	„	„	„	8·14	„	„	− 25·7	15 Dec.

1884—85	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit			Bewölkung 0—10	Verdunstung Mm.	Niederschlag in Mm.			Zahl der Tage mit Niederschlag
		mittlere	Minim.	Tag			Monat-Summe	24-St. Maxim.	Tag	
Decemb. 1884	4·43	84·6	55	19	8·7	36·85	43·09	12·33	23	18
Januar 1885	3·00	91·5	59	31	6·0	13·80	6·14	2·75	14	5
Februar . .	4·15	86·1	57	19	6·5	24·95	23·17	8·61	18	12
März . . .	4·64	81·5	38	19	7·3	38·10	35·66	7·71	10	19
April . . .	6·22	68·8	26	21	6·2	56·05	8·41	4·31	10	10
Mai	8·36	80·3	41	10	6·5	46·45	125·45	43·38	20	24
Juni . . .	11·34	74·7	36	13	4·2	71·75	57·27	28·63	22	12
Juli	12·83	81·8	46	18 u. 19	6·9	43·65	230·01	46·86	7	22
August . .	10·39	80·9	48	22	6·7	35·80	89·48	29·09	8	19
September .	9·71	82·7	43	23	5·6	43·10	37·12	15·31	12	15
October . .	7·45	84·2	49	17	7·1	29·60	32·31	7·66	8	19
November .	4·99	91·5	53	16	8·0	10·45	39·89	8·72	24	20
December .	3·57	88·6	58	29	7·0	15·75	21·72	7·18	1	16
Meteor.-Jahr	7·29	82·4	26	21. Apr.	6·6	450·55	728·00	46·86	7 Juli	195
Kalend.-Jahr	7·22	82·7	„	„	6·5	429·45	706·63	„	„	193

1884—85	Windvertheilung in Procenten								Windesgeschwindigkeit			Gewitter Tage	Sonnen-Schein, Dauer in Stunden
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	mittlere pro Secun.	Maxim. pro Stunde	Tag		
									M.	Km.			
December 1884	1·1	14·5	12·9	2·7	2·1	27·4	36·6	2·7	2·55	37	10	—	30·0
Januar 1885 .	0·9	32·3	34·4	0·5	7·5	9·7	14·5	1·1	1·94	32	1	—	81·3
Februar . . .	8·3	14·9	36·9	4·8	3·6	7·7	13·1	10·7	1·82	31	19	—	109·0
März	6·5	11·8	22·0	1·6	2·7	17·7	29·0	8·6	2·45	38	25	—	129·4
April	13·3	13·3	23·9	2·8	0·6	7·8	25·0	13·3	2·58	40	7	1	197·7
Mai	10·7	12·4	9·7	4·3	4·3	12·9	28·5	17·2	1·92	32	3	2	201·2
Juni	16·1	6·7	18·3	2·8	3·3	10·0	14·4	28·3	1·70	23	26	7	284·7
Juli	13·4	9·1	12·4	4·8	2·2	10·8	26·3	21·0	1·81	32	2	10	193·3
August . . .	17·2	5·9	10·2	13·5	1·1	7·0	23·1	22·0	1·62	32	9	6	173·6
September . .	4·4	6·7	5·6	4·4	2·2	32·8	37·2	6·7	1·60	27	29	1	190·6
October . . .	5·9	3·8	16·1	9·1	5·9	21·5	26·9	10·8	1·34	29	28	—	113·6
November . .	6·1	22·8	34·4	5·5	1·8	7·8	14·4	7·2	2·17	27	29	—	48·5
December . .	7·5	1·1	10·8	0·0	3·2	22·6	41·9	12·9	2·21	31	26	—	66·9
Meteor.-Jahr	8·6	12·9	19·7	4·7	3·1	14·4	24·1	12·5	1·96	40	7 April	27	1744·3
Kalend.-Jahr	9·1	11·7	19·6	4·5	3·2	14·0	24·5	13·3	1·93	„	„	„	1781·2

Berichtigungen

im Februar 1878 und in den Resultaten dieses Jahres

24-stündiges Temperatur-Mittel . . . . . statt + 0°·75 soll sein + 0°·77

im Februar 1884 und in den Resultaten dieses Jahres

24-stündiges Temperatur-Mittel . . . . . statt + 1°·75 soll sein + 1°·77

dagegen ist die nach den Resultaten 1884 gegebene diesbezügliche Berichtigung zu streichen.